



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



DIÁRIO DO SENADO FEDERAL

RELATÓRIO Nº 3, DE 2007, DO CONGRESSO NACIONAL

ATIVIDADES DE 2007 DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS, DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

ANO LXIII - SUP AO Nº 13 - TERÇA-FEIRA, 26 DE FEVEREIRO DE 2008 - BRASÍLIA-DF

MESA DO SENADO FEDERAL

Presidente
Garibaldi Alves Filho – PMDB-RN²
1º Vice-Presidente
Tião Viana – PT-AC
2º Vice-Presidente
Alvaro Dias – PSDB-PR
1º Secretário
Efraim Morais – DEM-PB
2º Secretário
Gerson Camata – PMDB-ES

3º Secretário
César Borges¹ PR-BA
4º Secretário
Magno Malta – PR-ES

Suplentes de Secretário
1ª - Papaléo Paes – PSDB-AP
2º - Antônio Carlos Valadares – PSB-SE
3º - João Vicente Claudino – PTB-PI
4º - Flexa Ribeiro – PSDB-PA

LIDERANÇAS

MAIORIA (PMDB) – 20	BLOCO DE APOIO AO GOVERNO (PT/PTB/PR/PSB/PC do B/PRB/PP)- 28	LIDERANÇA PARLAMENTAR DA MINORIA (DEM ¹ /PSDB) – 27
LÍDER Valdir Raupp VICE-LÍDERES 	LÍDER Ideli Salvatti – PT VICE-LÍDERES Epitácio Cafeteira João Ribeiro Renato Casagrande Inácio Arruda Marcelo Crivella Francisco Dornelles 	LÍDER Demóstenes Torres VICE-LÍDERES Flexa Ribeiro Adelmir Santana Eduardo Azeredo Kátia Abreu Mário Couto Heráclito Fortes João Tenório Raimundo Colombo Papaléo Paes ⁴ Romeu Tuma ⁴
LÍDER DO PMDB – 20 Valdir Raupp VICE-LÍDERES DO PMDB Wellington Salgado de Oliveira Valter Pereira Gilvam Borges Leomar Quintanilha Neuto de Conto	LÍDER DO PT – 12 Ideli Salvatti VICE-LÍDERES DO PT Eduardo Suplicy Fátima Cleide Flávio Arns LÍDER DO PTB – 6 Epitácio Cafeteira VICE-LÍDER DO PTB Sérgio Zambiasi LÍDER DO PR – 4 João Ribeiro VICE-LÍDER DO PR Expedito Júnior LÍDER DO PSB – 2 Renato Casagrande VICE-LÍDER DO PSB Antônio Carlos Valadares LÍDER DO PC do B – 1 Inácio Arruda LÍDER DO PRB – 2 Marcelo Crivella LÍDER DO PP – 1 Francisco Dornelles	LÍDER DO DEM – 14 José Agripino VICE-LÍDERES DO DEM Kátia Abreu Jayme Campos Raimundo Colombo Edison Lobão Romeu Tuma Maria do Carmo Alves LÍDER DO PSDB – 13 Arthur Virgílio VICE-LÍDERES DO PSDB Sérgio Guerra Alvaro Dias Marisa Serrano Cícero Lucena
LÍDER DO PDT – 5 Jefferson Péres VICE-LÍDER DO PDT Osmar Dias	LÍDER DO P-SOL – 1 José Nery	LÍDER DO GOVERNO Romero Jucá - PMDB VICE-LÍDERES DO GOVERNO Delcídio Amaral Antônio Carlos Valadares Sibá Machado João Vicente Claudino

¹ Senador César Borges comunicou filiação partidária ao PR em 01.10.2007 (DSF 2.10.2007).

² Senador Garibaldi Alves Filho foi eleito Presidente do Senado, na Sessão Deliberativa Extraordinária de 12.12.2007 (DSF 13.12.2007)

EXPEDIENTE

Agaciel da Silva Maia Diretor-Geral do Senado Federal Júlio Werner Pedrosa Diretor da Secretaria Especial de Editoração e Publicações José Farias Maranhão Diretor da Subsecretaria Industrial	Cláudia Lyra Nascimento Secretária-Geral da Mesa do Senado Federal Maria Amália Figueiredo da Luz Diretora da Secretaria de Ata Denise Ortega de Baere Diretora da Secretaria de Taquigrafia
--	--

Impresso sob a responsabilidade da Presidência do Senado Federal. (Art. 48, n° 31, RISF)

Sumário

- Ato Conjunto nº 1, de 2007.....	0009
- Ato Conjunto nº 2, de 2007.....	00015
- Composição atual da Comissão.....	00016
- Mapa de Publicação das Atas das Reuniões da Comissão (1ª a 32ª reunião)	00017
- Folha de tramitação da matéria.....	00029
- Ofício nº 218/2007-CMEsp Mudanças Climáticas, do Presidente da Comissão, encaminhando o Relatório das Atividades de 2007, aprovado na 32ª reunião	00041
- Relatório das Atividades de 2007	00042
Prefácio	00043
Capítulo I – Organização e Desenvolvimentos dos Trabalhos.....	00046
I.1. – Apresentação	00046
I.2. – Composição.....	00048
Capítulo II – Diagnóstico inicial da situação.....	00050
II.1. – Breve histórico do tratamento das mudanças climáticas no âmbito internacional	00050
II.2. – Panorama climático – documentos internacionais.	00053
Capítulo III – Desenvolvimento dos trabalhos na Comissão	00058
III.1. – Os debates no âmbito da Comissão.....	00058

III.2. – Análise dos recursos destinados à pesquisa	00063
III.2.1. – Instituições de pesquisa.....	00063
III.2.2. – Fundos setoriais.....	00066
Capítulo IV – Consolidação dos debates, recomendações e proposições legislativas.....	00070
IV.1. – Consolidação dos debates na Comissão	00070
IV.1.1. – Considerações gerais.....	00070
IV.1.2. – Considerações setoriais.....	00084
IV.1.2.1. – Adoção de metas pelo Brasil	00084
IV.1.2.2. – Florestas.....	00087
IV.1.2.3. – Energia.....	00095
a. Hidrelétricas.....	00098
b. Termelétricas.....	00101
c. Nucleares.....	00102
d. Eólicas.....	00103
e. Solares.....	00105
f. Biomassa.....	00105
g. Biocombustíveis.....	00106
IV.1.2.4. – Mercado de carbonos.....	00108
IV.1.2.5. – Agricultura.....	00111
IV.1.2.6. – Recursos hídricos.....	00116
IV.1.2.7. – Zonas costeiras.....	00117
IV.1.2.8. – Cerrado.....	00118

IV.1.2.9. – Educação ambiental.....	00120
IV.1.2.10.- Institutos de pesquisa.....	00122
 IV.2. – Outras recomendações setoriais.....	 00124
IV.2.1. – Transportes.....	00124
IV.2.2. – Saneamento.....	00125
IV.2.3. – Meio ambiente urbano.....	00126
IV.3. – Proposições legislativas.....	00127
IV.3.1. – Proposições em tramitação.....	00127
IV.3.2. – Proposições apresentadas.....	00131
Anexo I – Resumo das Audiências Públicas, Visitas, Seminários e	
Missões Especiais:	00134
26 e 27 de março de 2007 – Seminário na CVM.....	00134
28 de março de 2007 – Audiência Pública com a presença de	
representantes dos Ministérios das Relações Exteriores e do Meio	
Ambiente.....	00139
2 de abril de 2007 – Visita ao INPE.....	00143
17 de abril de 2007 – Audiência Pública com representantes da	
Embrapa e da Comissão Interministerial de Mudança Global do	
Clima.....	00147
7 de maio de 2007 – Audiência Pública em Belém.....	00149
30 de maio de 2007 – Audiência Pública para debater as	
mudanças climáticas e o setor florestal.....	00152

29 a 31 de maio de 2007 – participação na 50ª Reunião Extraordinária do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Mata Atlântica e Mudanças Climáticas – e na reunião do Grupo de Trabalho sobre impactos das Mudanças Climáticas.....	00155
12 de junho de 2007 – Audiência Pública para debater o Código Florestal.....	00163
18 e 19 de junho de 2007 – Audiência Pública em Manaus.....	00166
20 de junho de 2007 – Audiência Pública com a presença do Dr. Aziz Ab’Saber, Geógrafo e Professor Emérito da Universidade de São Paulo.....	00170
25 de junho de 2007 – Audiência Pública em Palmas	00172
6 de julho de 2007 – Audiência Pública em Campo Grande.....	00177
10 de julho de 2007 – Audiência Pública com a presença do Dr. Luiz Pinguelli Rosa – Secretário Executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas.....	00182
16 a 18 de julho de 2007 – Missão Oficial da CMEsp – Mudanças Climáticas em Londres.....	00185
8 de agosto de 2007 – Reunião para ouvir o governador do Amazonas, Eduardo Braga – conjunta com Comissões Permanentes da Câmara dos Deputados.....	00198
23 de agosto de 2007 – Audiência Pública no Rio de Janeiro.....	00204
28 de agosto de 2007 – Audiência Pública para debater o tema: As Mudanças Climáticas e o Setor Agropecuário.....	00209

11 de setembro de 2007 – Audiência Pública para debater o tema: Aquecimento Global – Desafios para o Cerrado Brasileiro.....	00214
17 de setembro de 2007 – Audiência Pública em São Paulo.....	00220
28 de setembro de 2007 – Audiência Pública em Fortaleza.....	00226
2 de outubro de 2007 – Audiência Pública para debater o tema: Aquecimento Global – Desafios para o Setor Elétrico Brasileiro.....	00232
16 de outubro de 2007 – Audiência Pública para debater o tema: Desafios para a Educação Ambiental.....	00241
23 de outubro de 2007 – Audiência Pública para discutir o Mercado de Carbono.....	00246
19 de novembro de 2007 – Audiência Pública em Criciúma.....	00249
21 de novembro de 2007 – Audiência Pública para discutir a eventual imposição ao Brasil de metas obrigatórias para o segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto (Pós-2012).....	00254
Anexo II: Proposições Legislativas Apresentadas.....	00258
Anexo III:	00290
1. Relação dos requerimentos aprovados no âmbito da Comissão.....	00291
2. Ata e Notas Taquigráficas da 32ª Reunião, destinada à leitura, discussão e votação do Relatório das Atividades de 2007.....	00354
3. Folha de votação do Relatório das Atividades de 2007.....	00383

4. Requerimento nº 45, de 2007-CN, de autoria do Presidente, Vice-Presidente e Relator da Comissão, aprovado em 19 de dezembro de 2007, solicitando a prorrogação, até 18 de junho de 2008, do prazo de funcionamento da Comissão..... 00385

ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007

O Presidente do Senado Federal e o Presidente da Câmara dos Deputados, no uso das atribuições que lhes conferem, respectivamente, o art. 75 do Regimento Interno do Senado Federal e o art. 17, I, "m", do Regimento Interno da Câmara dos Deputados,

R E S O L V E M

criar Comissão Mista Especial, composta de seis Srs. Senadores e seis Srs. Deputados, e igual número de suplentes, para acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil, com prazo de funcionamento até o dia 22 de dezembro de 2007, considerando a Exposição do Líder do Partido Verde, em anexo.

Brasília, em 28 de Fevereiro de 2007

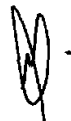


Senador RENAN CALHEIROS
Presidente do Senado Federal



Deputado ARLINDO CHINAGLIA
Presidente da Câmara dos Deputados

JUSTIFICATIVA



Com o avanço do processo desenvolvimentista a princípio visando atender as necessidades do crescimento populacional com o aumento na produção de alimentos, bem como do desenvolvimento tecnológico e industrial para a produção de bens de consumo, sem grandes preocupações ambientais, o tênue equilíbrio existente entre o crescimento e os diversos ecossistemas, que garantia a não ocorrência de grandes oscilações climáticas, começou a ser rompido, notadamente nos últimos 200 anos.

Esses modelos de crescimento econômico, de acordo com estudos recentes, foram associados, em estreitas correlações, a um processo de dilapidação dos recursos ambientais, caracterizado pelo aumento dos impactos ambientais, mudanças na matriz energética, com um aumento da pressão, notadamente, sobre os recursos florestais.

Estudos desenvolvidos no âmbito do IPCC - Intergovernmental Painel on Climate Change, demonstram, claramente, que as mudanças nas matriz energética, tem resultado em significativos aumentos das emissões de vários gases, dentre os quais destacamos:

- Dióxido de Carbono - CO₂. No período pré-industrial, de acordo com análises efetuadas na camada de gelo polar, a concentração de dióxido de carbono na atmosfera terrestre estava em torno de 280 ppmv (partes por milhão em volume. No final da década de 50, esta concentração era de cerca de 315 ppmv e em meados da década de 80, foi para 343 ppmv. Atualmente, a concentração de dióxido de carbono, atinge estratosféricos 365 ppmv, na atmosfera terrestre, oriundos da queima de combustíveis fósseis, do desmatamento, das queimadas e dos processos produtivos.

- Metano - CH_4 . Nos últimos 200 anos, a concentração deste gás na atmosfera, praticamente dobrou, oriunda de fontes relacionadas a atividade humana.

Outros gases, tais como os óxidos nitrosos, também apresentaram aumentos significativos de concentração na atmosfera, em função da denitrificação do solo, práticas agrícolas e combustão de combustíveis fósseis e biomassa.

O aumento da concentração desses gases na atmosfera, propiciam o chamado "efeito estufa", haja vista a absorção e reenvio para o Planeta, de uma parcela considerável da radiação infravermelha emitida pela superfície terrestre, o que, na prática, tem levado a um aumento gradativo da temperatura média da Terra, hoje em torno de 15°C , ocasionando o chamado "aquecimento global", com consequências desastrosas para o equilíbrio dos ecossistemas terrestres.

Este quadro, extremamente desfavorável, demandou uma série de esforços, que culminaram com a ratificação do Protocolo de Kyoto, por parte da Rússia, em 16 de novembro de 2004, o que possibilitou a sua entrada em vigor, em fevereiro de 2005.

Esses esforços, iniciados na década de 80, do século passado, e intensificados a partir da realização da RIO - 92, no sentido de se promover o desenvolvimento econômico, de forma sustentável, protegendo o meio ambiente e evitando o aquecimento global, em estreita consonância com os ditames emanados da Agenda 21, se iniciaram com a celebração, entre os Estados Partes, em 1.985, da Convenção de Viena Para a Proteção da Camada de Ozônio. Em 1.987, tivemos a celebração do Protocolo de Montreal Sobre as Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio. Em 1.992, fomos brindados com a Convenção-Quadro Sobre Mudanças do Clima.

Em 1.997, se deu a celebração do Protocolo de Kyoto, que de certa forma, aglutinou todos os objetivos

das Convenções anteriores, com a otimização dos esforços e medidas no sentido de reduzir a emissão de gás carbônico e outras substâncias depletivas à Camada de Ozônio.

O Protocolo de Kyoto, estabelece, primordialmente, que os países mais ricos signatários devem reduzir suas emissões de gases responsáveis pelo efeito estufa, em 5% até 2.012. Das mais de 120 nações, que já ratificaram o Protocolo, aquelas mais industrializadas são obrigadas a reduzir suas emissões. As mesmas, em torno de 41 nações, constituem o Anexo I do Protocolo.

Todavia, o atual quadro preocupante que assola o nosso País, demonstrando a maximização da ocorrência de inundações, secas e de fenômenos, outrora raros, como o furacão "Catarina" que assolou a costa sul do Brasil, como principais conseqüências do aumento das contribuições do País, em função do aumento dos índices de desmatamento e queimadas, notadamente na Amazônia brasileira, e do aumento da queima de combustíveis, fósseis, imputam, a tomada de urgentes providências, quanto a esta importante questão.

Historicamente o quadro de evolução do processo de desmatamento da Amazônia é preocupante, uma vez que em 2000-2001, tivemos 18.165 km², em 2001-2002 tivemos 23.260 km², em 2002-2003 tivemos 23.760 km² (após recente correção o INPE divulgou como real o índice de 24.597 km²) e, agora, em 2003 - 2004, astronômicos 26.130 km², mostrando um incremento de aproximadamente 6% em relação a 2002-2003. Hoje, oficialmente, o índice corrigido e anunciado pelo INPE, atingiu o total de 27.200 Km². Os índices de queimadas na região também aumentaram de forma proporcional ao aumento do desmatamento.

A forte seca que atingiu a região Amazônica, no segundo semestre de 2005, trouxe para a população local, condições extremamente adversas para a sua sobrevivência, com os níveis mais baixos, registrados nos últimos 60 anos, dos grandes rios, lagos e várzeas.

A visão foi deprimente: barcos encalhados, milhões de peixes mortos, em estado de decomposição, consolidando um panorama de isolamento, fome, risco de doenças e sede para àquelas 30 mil famílias afetadas.

O momento, nos obriga a uma reflexão e a uma incansável busca das causas que levaram a esta degradante situação.

Pesquisadores do SIPAM, do INPE, da USP e de ONGs, remetem o problema a um aquecimento das águas do Atlântico Norte, em consequência do aquecimento global, e em função do aumento das taxas de desmatamento e das queimadas. Assim teríamos duas áreas de aquecimento. Na região da Bacia Norte, com a formação de furacões, e na região subtropical, nas proximidades da à costa sul e sudeste do Brasil, com a conseqüente formação de chuvas sobre o oceano, inibindo a formação de nuvens na região Amazônica, inclusive em função da inversão das correntes de ar, notadamente, os ventos alísios.

Com o aumento dos índices de desmatamento e de queimadas, temos a formação de um círculo vicioso, uma vez que a degradação que ora assola a Amazônia brasileira, leva a uma diminuição da formação de nuvens de chuva, na região, tornado as florestas mais seca, o que, por sua vez, ficam cada vez mais, suscetíveis ao aumento das queimadas, e conseqüentemente, das contribuições para o aquecimento global.

Em dezembro de 2004 o nosso País já era o responsável por cerca de 3% em termos de emissões de gases responsáveis pelo efeito estufa, demandando, ao lado de ações voltadas ao controle e conseqüente diminuição dos índices de desmatamento e queimadas, responsáveis por 75% das emissões do Brasil, o estabelecimento de metas de redução, apesar da sua não inclusão no Anexo I, do Protocolo de Kyoto.

Adicionalmente informo que, de acordo com dados

publicados em outubro de 2006, no "Relatório Stern", encomendado pelo Governo Inglês, e coordenado pelo ex-economista-chefe do Banco Mundial, Nicholas Stern, "os gastos para estabilizar as emissões dos gases responsáveis pelo efeito estufa na atmosfera seriam equivalentes a 1% do PIB(Produto Interno Bruto) mundial até 2050, demonstrando, claramente, que é mais vantajoso para o Planeta, combater do que ignorar, as causas das mudanças climáticas globais.

À luz do exposto, Senhor Presidente, e considerando ainda, a tramitação nesta Casa do PL 3902/2004, de autoria do ilustre Deputado Ronaldo Vasconcelos, do PL 5067/2005, do ilustre Deputado Mendes Thame, que tratam da instituição da Política Nacional de Mudanças Climáticas, bem como as recentes proposições, de minha autoria, referentes a obrigatoriedade da adoção de medidas voltadas para a redução das emissões e economia de energia, por parte do Poder Público, e do estabelecimento de metas de redução de emissões dos gases responsáveis pelo efeito estufa, para o País, é que justificamos a criação de um Grupo de Trabalho, no âmbito da Câmara dos Deputados, objetivando o acompanhamento interno e externo, de tão importante assunto.

Brasília (DF) 29 de janeiro de 2007


Deputado SARNEY FILHO
Lider do PV

ATO CONJUNTO Nº 2, DE 2007

O Presidente do Senado Federal e o Presidente da Câmara dos Deputados, no uso de suas atribuições,

RESOLVEM

alterar a composição da Comissão Mista Especial, criada pelo Ato Conjunto nº 1, de 2007, que passará a ser composta por 11 (onze) Senadores e 11 (onze) Deputados, e igual número de suplentes, para acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil, com prazo de funcionamento até o dia 22 de dezembro de 2007, considerando a Exposição do Líder do Partido Verde, em anexo.

Congresso Nacional, 22 de março de 2007



SEN. RENAN CALHEIROS
Presidente do Senado Federal



DEP. ARLINDO CHINAGLIA
Presidente da Câmara dos Deputados

1. ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007 ⁽¹⁾ (**)**

O Presidente do Senado Federal e o Presidente da Câmara dos Deputados, no uso de suas atribuições,
RESOLVEM

criar Comissão Mista Especial composta de 11 (onze) (*) Senadores e onze (onze) (*) Deputados, o igual número de suplentes, para acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil, com prazo de funcionamento até o dia 22 de dezembro de 2007, considerando a Exposição do Líder do Partido Verde, em anexo.

Composição

Presidente: Dep. Eduardo Gomes (PSDB-TO)
Vice-Presidente: Sen. Magno Malta (PR-ES) (11)
Relator: Sen. Renato Casagrande (PSB-ES)

Senadores

TITULARES	SUPLENTES
Valter Pereira (PMDB-MS) ⁽²⁾	1.
Vago (2)	2.
Romcu Tuma (DEM-SP)	3.
Raimundo Colombo (DEM-SC) (2)	4.
Cícero Lucena (PSDB-PB) (2) (5)	5. Arthur Virgílio (PSDB-AM) (5)
Eduardo Azeredo (PSDB-MG) (2)	6. Flexa Ribeiro (PSDB-PA) (7)
Elcídio Amaral (PT-MS) (4)	7. Fatima Cleide (PT-RO/Bloco Apelo ao Governo) (11)
Euclydes Mello (PTB-AL) (**) (9)	8.
Jefferson Péres (PDT-AM)	9.
Magno Malta (PR-ES) (11)	10.
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	11.
Renato Casagrande (PSB-ES)	12. (**)

Deputados

TITULARES	SUPLENTES
PMDB/PT/PP/PR/PTB/PSC/PTC/PCdoB	
Dr. Adilson Soares (PR-RJ) (3)	1. Homero Pereira (PR-MT) (3)
Fernando Ferro (PT-PE) (3)	2. Lelo Coimbra (PMDB-ES) (3)
Iran Barbosa (PT-SE) (3)	3. Leonardo Monteiro (PT-MG) (3)
Colbert Martins (PMDB-BA) (3) (8)	4. Rocha Loures (PMDB-PR) (3) (6)
Rebecca Garcia (PP-AM) (3)	5. Paulo Teixeira (PT-SP) (3)
Rocco de Freitas (PMDB-ES) (3)	6. Ricardo Barros (PP-PR) (3)
PSDB/DEM/PPS	
Augusto Carvalho (PP-DF) (3)	7. Antonio Carlos Mendes Thame (PSDB-SP) (3)
Eduardo Gomes (PSDB-TO) (3)	8. Jorge Khoury (DEM-BA) (3)
Luiz Carreira (DEM-BA) (3)	9. Marina Maggessi (PPS-RJ) (3)
PSB/PDT/PCdoB/PMN/PAN	
Rodrigo Rollemberg (PSB-DF) (3)	10. Maria Helena (Bloco PSB-RR) (8)
Sobastião Bala Rocha (PDT-AP) (3)	11. Památua Almeida (PCdoB-AC) (3)
PV	
Samey Filho (MA) (3)	12. Fernando Gabeira (RJ) (3)

Congresso Nacional, 28 de fevereiro de 2007.

SEN. RENAN CALHEIROS
Presidente do Senado Federal

DEP. ARLINDO CHINAGLIA
Presidente da Câmara dos Deputados

Publicação: DSF de 1º-3-2007.
Instalação: 13-3-2007

Designação: 7-3-2007
Prazo na Comissão: 22-12-2007

(1) Indicação feita em 20-3-2007 – PT-SF

(2) Designação feita na sessão de 12-4-2007

(3) Designação feita em 12-4-2007

(4) Substituição feita em 17-4-2007 (Líder PT e do Bloco do Apoio ao Governo)

(5) Substituições feitas em 8-6-2007 – PSDB-SF

(6) Substituição feita em 27-6-2007 – Bloco-CD

(7) Indicação feita em 15-8-2007 – PSDB-SF

(8) Substituição feita em 29-8-2007 – PMDB-CD

(9) Substituição feita em 5-9-2007 – PTB-SF

(10) Substituição feita em 5-10-2007 – PR-SF

(11) Eleito Vice-Presidente em 16-10-2007

(*) Aditado pelo Ato Conjunto nº 2, de 2007 (DSF e DCN de 23-3-2007)

(**) Designação feita nos termos da Resolução nº 2, de 2000-CN

(***) O Senador Fernando Collor licenciou-se por 121 dias, a partir de 29-8-2007

(****) Prazo prorrogado até 18.6.2008, tendo sido convalidados todos os atos praticados pela Comissão durante o ano de 2007, em virtude da aprovação, na sessão conjunta de 19.12.2007, do Requerimento nº 48, de 2007, de autoria do Presidente, Vice-Presidente e Relator.

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

ANO: 2007

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
1ª	Instalada a comissão sob a Presidência Eventual do Senador Romeu Tuma. Eleito Presidente o Deputado Eduardo Gomes e Vice-Presidente o Senador Fernando Collor de Melo. Designado para Relator o Senador Renato Casagrande.	13-3-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 58	1º-5-2007
2ª	Apresentação o roteiro de trabalho da Comissão e apreciados os Requerimentos nº 2 a 13.	20-3-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 58	1º-5-2007
3ª	Aprovação do roteiro de trabalho da Comissão.	27-3-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 58	1º-5-2007
4ª	Reunião, em conjunto com as Subcomissões do Aquecimento Global (da CMA) e de Acompanhamento do Regime Internacional sobre Mudanças Climáticas (da CRE). Destinada à Exposição do Senhor João Paulo R. Capobianco - Secretário de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente representando a Ministra do Meio Ambiente a Senhora Marina Silva, e do Senhor Everton Vieira Vargas, Subsecretário para Assuntos Políticos do Ministério das Relações Exteriores, acerca das conclusões contidas no Relatório das Nações Unidas e sobre a política externa brasileira, com enfoque especial sobre as negociações de nossa Chancelaria dos Atos Internacionais pertinentes.	28-3-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 58	1º-5-2007
5ª	Reunião administrativa	12-4-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 58	1º-5-2007
6ª	Audiência Pública, com os Senhores JOSÉ DOMINGOS CONZALEZ MIGUEZ, Secretário Executivo da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, representando o Ministério da Ciência e Tecnologia, e EDUARDO DELGADO ASSAD, Chefe-Geral da Embrapa Informática Agropecuária.	17-4-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 80	1º-6-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
7ª	Reunião da Comissão (Administrativa), na qual foram aprovados os Requerimentos 14, 15 e 16.	24-4-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 80	1º-6-2007
8ª	Reunião da Comissão, na Assembléia Legislativa do Estado do Pará, em Belém. Nesta mesma data foi realizada uma visita ao Museu Paraense Emílio Goeldi.	7-5-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 80	1º-6-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
9ª	<p>Reunião da Comissão, na qual foram aprovados, por unanimidade, os requerimentos nºs 17 a 22, abaixo relacionados e anexados às folhas 246 a 259.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimento nº 17, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão forme delegação de deputados e senadores para participar de missão oficial, com o intuito de conhecer os programas e projetos da Green Cross Internacional, com sede em Genebra, na Suíça, conforme convite enviado pelo Presidente da Green Cross Brasil. - Requerimento nº 18, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão promova a tradução, para a língua portuguesa, do sumário executivo da terceira parte do Relatório do IPCC - Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática, apresentado recentemente. - Requerimento nº 19, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão solicite ao Presidente do Congresso Nacional para que sejam publicadas 7000 (sete mil) cópias, em língua portuguesa, de cada uma das três partes do Relatório do IPCC - Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática. - Requerimento nº 20, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão forme delegação de deputados e senadores para participar de missão oficial, com o intuito de participar do Congresso Taller Sub-regional Cambios Climáticos y Amazonia, na Universidade Nacional de Ucayali (UNU), na cidade de Pucallpa, Ucayali, Peru. - Requerimento nº 21, de autoria do Sen. Delcídio Amaral, no qual requer a realização de uma audiência pública desta Comissão, na cidade de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, acerca das Mudanças Climáticas e suas consequências no pantanal sul mato-grossense. - Requerimento nº 22, de autoria do Dep. Augusto Carvalho, no qual requer a realização de um estudo comparativo de modelos de transporte na região da BR 163. 	8-5-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 80	1º-6-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
10ª	<p>Em 16.05.2007, foi realizada a 10ª Reunião da Comissão, na qual foi aprovado, por unanimidade, o Relatório da Sub-Relatoria para Análise de Proposições Legislativas em Tramitação, que será incorporado integralmente ao relatório parcial do Relator, Senador Renato Casagrande, a ser apresentado no próximo dia 23;</p> <p>Nesta reunião, foram aprovados, por unanimidade os requerimentos nºs 23 e 24, abaixo relacionados:</p> <p>- Requerimento nº 23, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, no qual solicita sejam convidados os Srs. João Paulo Capobianco, André Lima e Gustavo Trindade para participarem de audiência pública cujo tema central será o Código Florestal Brasileiro.</p> <p>- Requerimento nº 24, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, no qual solicita que seja realizada audiência pública cujo tema central será "Crédito de Carbono e Mecanismo de Desenvolvimento Limpo - MDL no contexto das mudanças climáticas."</p>	16-5-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 80	1º-6-2007
11ª	<p>Reunião da Comissão, na qual foi apresentado o Relatório Parcial da Comissão, feito pelo Senador Renato Casagrande. Após a leitura do relatório foi concedida vista coletiva aos membros da Comissão.</p> <p>Foi aprovada, ainda, por unanimidade a nova agenda de trabalhos da Comissão.</p>	23-5-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 100	29-6-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
12ª	Reunião da Comissão, na qual foi aprovado, por unanimidade, o Relatório Parcial da Comissão do Senador Renato Casagrande. Nesta reunião, foi também aprovado por unanimidade o requerimento nº 25, abaixo relacionado: - Requerimento nº 25, de autoria do Sen. Inácio Arruda, no qual solicita ida desta Comissão ao Estado do Ceará a fim de constatar o processo de desertificação no Nordeste Setentrional e conhecer uma usina de geração de energia eólica.	30-5-2007	Suplemento ao Diário do Senado Federal nº 100	29-6-2007
13ª	Audiência Pública para debater o Código Florestal, tendo, como convidados, a Drª Ariane Guebel de Alencar, Procuradora da República – Município de Angra dos Reis/RJ e Representante da 4ª Câmara de Coordenação e Revisão – Meio Ambiente e Patrimônio Cultural do Ministério Público Federal; Dr. André Lima, Advogado do Instituto Socioambiental – ISA e o Dr. Nilo Sérgio de Melo Diniz, Diretor do CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente.	12-6-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007
14ª	Reunião da Comissão, na Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, destinada a debater as consequências do aquecimento global e as alternativas para a região.	18-6-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007
15ª	Audiência Pública com o Profº Dr. Aziz Ab'Saber.	20-6-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007
16ª	Reunião da Comissão, na Assembleia Legislativa do Estado do Tocantins, destinada a debater as consequências do aquecimento global e as alternativas para a região.	25-6-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF Número	Data
17ª	<p>Reunião da Comissão, na qual foram aprovados, por unanimidade, os requerimentos nºs 26 a 32, a seguir relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimento nº 26, de autoria da Dep. Perpétua Almeida, solicitando Audiência Pública com representantes da Embrapa e a ONG Instituto do Homem e do Meio Ambiente, para discutir ações de reflorestamento na Amazônia brasileira; - Requerimento nº 27, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando que sejam convidados o ex-Deputado Fábio Feldman e o Profº da UFRJ, Alexandre Luis de Almeida Davinhon; - Requerimento nº 28, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando Audiência Pública na cidade do Rio de Janeiro, para debater sobre o tema Aquecimento Global com o setor elétrico; - Requerimento nº 29, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando Audiência Pública com o Sr. Luiz Pingueli e Rosa, Secretário Executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, para debater proposta de plano de ação nacional de enfrentamento das mudanças climáticas; - Requerimento nº 30, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando que a Comissão forme delegação de Deputados e Senadores para conhecer projetos governamentais e não-governamentais, em Londres, conforme convite da Embaixada daquele País; - Requerimento nº 31, de autoria do Dep. Rocha Loures, solicitando a realização de seminário sobre o tema Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade sobre o Brasil; - Requerimento nº 32, de autoria do Dep. Rocha Loures, solicitando a sua participação e a de dois assessores da Comissão, sendo um do Senado e o outro da Câmara, no curso de introdução de mitigação das mudanças climáticas e carbono social, a realizar-se na cidade de São Paulo. 	03-07-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
18ª	- Reunião da Comissão, na Assembleia Legislativa do Estado do Mato Grosso do Sul, destinada a debater sobre o tema Mudanças Climáticas: Reflexos do Aquecimento para o Pantanal.	06-07-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007
19ª	- Audiência Pública com o Profº Dr. Luiz Pinguelli Rosa, para apresentação de proposta do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas.	10-07-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
20ª	<p>- Reunião da Comissão, na qual foram aprovados, por unanimidade, os Requerimentos nºs 34 a 38, a seguir relacionados:</p> <p>- Requerimento nº 34, de autoria da Dep. Rebecca Garcia, solicitando audiência pública com a presença do Sr. Virgílio Viana, Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento sustentável; da srª Telma Krug, Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE e do Instituto Interamericano de Pesquisa em mudanças Globais; do sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado, Diretor do Departamento de Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores – DEMA/MRE e o sr. Paulo Roberto de Souza Moutinho, Coordenador do Programa de Mudanças Climáticas do Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia – IPAM;</p> <p>- Requerimento nº 35, de autoria do Dep Rodrigo Rollemberg, solicitando audiência pública para discutir causas e consequências do aquecimento global relacionadas ao bioma Cerrado;</p> <p>- Requerimento nº 36, de autoria do Dep Eduardo Gomes, solicitando a designação de um representante da Comissão para participar do evento Negócios Ambientais Sustentáveis 2007, a realizar-se em Curitiba, no período de 29 de agosto a 1º de setembro de 2007;</p> <p>- Requerimento nº 37, de autoria do Dep Rodrigo Rollemberg, solicitando a realização de seminário sobre temas relativos ao bioma Cerrado, no dia 13 de setembro de 2007, em Curitiba-PR;</p> <p>- Requerimento nº 38, de autoria do Dep Eduardo Gomes, solicitando sejam convidadas a prestarem apoio à Comissão a Fundação Mata Atlântica e as instituições Cantor Coze.</p>	16-08-2007	Diário do Senado Federal nº 141	12-09-2007
21ª	<p>Reunião da Comissão, no Auditório do COPPE/UFRJ, na cidade do Rio de Janeiro, destinada a debater sobre o aquecimento global e analisar os desafios para o setor elétrico brasileiro, diagnóstico, medidas de controle e alternativas para o desenvolvimento econômico sustentável da região.</p>	23-08-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
22ª	Reunião da Comissão, destinada a discutir questões referentes ao Setor Agropecuário.	22-08-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007
23ª	Reunião da Comissão, destinada a debater os desafios e as perspectivas para o cerrado brasileiro, tendo como convidados palestrantes os srs. Carlos Klink – The Nature Conservancy – TNC; Mercedes Bustamante – Universidade de Brasília; Maria Cecília Wey de Brito – Secretaria de Biodiversidade e Florestas (SBF) do MMA; Bráulio Ferreira de Souza Dias – Diretor de Conservação e Biodiversidade da SBF; Adriano Santiago de Oliveira – Analista Ambiental da Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental (SMUQ).	11-09-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007
24ª	Reunião da Comissão, na FIESP – Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, em São Paulo, destinada a debater sobre o tema O papel do setor industrial.	17-9-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007
25ª	Reunião da Comissão, na Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, destinada a debater sobre o tema Desafios e perspectivas para o nordeste brasileiro.	28-09-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007
26ª	Reunião da Comissão, destinada a debater sobre o tema Aquecimento global – os desafios para o setor elétrico brasileiro. Foi ainda aprovado os seguintes requerimentos: - nº 39, de autoria da Dep. Rebecca Garcia, solicitando audiência pública com a presença do Sr. Virgílio Viana e - nº 40, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando a designação de um membro da Comissão para participar do 1º Congresso Internacional de Energias Alternativas, a realizar-se em ter os dias 16 e 19 de outubro, na cidade de Teresina – PI.	02-10-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
27ª	<p>Reunião da Comissão, na qual foram aprovados, por unanimidade, os Requerimentos nºs 41 a 44, a seguir relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nº 41, de autoria da Dep. Rebecca Garcia, solicitando audiência pública em Manaus, para discutir um modelo de produção de produtos biodegradáveis para o consumidor (sacolas plásticas), com a presença dos srs. Antônio Silva, Presidente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM); Virgílio Viana, Secretário Estadual do Meio Ambiente; Raul Lima Miranda, Presidente da Associação de Reciclagem e Preservação Ambiental (Arpa) de Manaus; Eduardo Van Roost, Diretor Superintendente da RES Brasil; - nº 42, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando audiência pública na cidade de Vitória-ES, para debater com o setor florestal; - nº 43, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando a designação de uma delegação de parlamentares para representar a Comissão na 13ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima (COP13), a realizar-se na cidade de Bali, Indonésia, entre os dias 3 e 14 de dezembro de 2007 e - nº 43, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, solicitando que a designação de um representante da Comissão para participar da 7ª Feita KRAO do Estado de Tocantins, como palestrante. 	10-10-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007

MAFA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF Número	Data
28ª	<p>Reunião da Comissão, destinada a debater sobre o tema Desafios para a Educação Ambiental. Foi eleito o Vice-Presidente da Comissão, Senador Magno Malta e aprovados os seguintes Requerimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nº 45, de autoria do Sen. Renato Casagrande, solicitando audiência pública em Brasília, para discutir a conveniência e a oportunidade do Brasil assumir metas obrigatórias específicas de reduções de emissões de gases de efeito estufa a partir do segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, pós-2012 e - nº 46, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, solicitando sejam convidados representantes do Ministério Público do Pará, da Companhia Vale do Rio Doce, do Ministério do Meio Ambiente e do Governo do Estado do Pará para participarem de audiência pública cuja tema central será a instalação de usina termoeletrica, pela Companhia Vale do Rio Doce - CVRD, na área industrial do Município de Barcarena. 	16-10-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007
29ª	<p>Reunião da Comissão, destinada a debater sobre o tema Mercado de Carbono. Foram aprovados, por unanimidade, os seguintes Requerimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nº 47, de autoria do Sen. Renato Casagrande, solicitando audiência pública em Brasília, para tratar da relação entre as mudanças climáticas e a sustentabilidade do ambiente construído; - nº 48, de autoria do Sen. Valter Pereira, solicitando audiência pública em Corumbá-MS, par apreciar <i>in loco</i> os efeitos das mudanças climáticas sobre o frágil bioma Pantanal, além de discutir modelos alternativos de desenvolvimento para a região e - nº 49, de autoria do Sen. Magno Malta, solicitando a Comissão participe do seminário 4º Relatório do IPCC - Workshop sobre Mitigação e Oportunidades, a realizar-se no Rio de Janeiro, nos dias 25 e 26 de outubro de 2007. 	23-10-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007

MAPA DE PUBLICAÇÃO DAS ATAS DAS REUNIÕES DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA ATRAVÉS DO ATO CONJUNTO Nº 1, DE 2007, DOS PRESIDENTES DO SENADO FEDERAL E DA CÂMARA DOS DEPUTADOS DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

Reunião	Natureza	Data	Publicação no DSF	
			Número	Data
30ª	<p>Reunião da Comissão, destinada a debater sobre a eventual imposição de metas para o Brasil no período pós 2012 – preparatório para o COP 13, em Bali. Foram aprovados, por unanimidade, os seguintes requerimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nº 50, de autoria da Dep. Rebecca Garcia, solicitando audiência pública para tratar da regulação do mercado de reduções, resultantes do Protocolo de Kyoto; - nº 51, de autoria do Sen. Cícero Lucena, solicitando a participação da Comissão na Eco Power Conference, nos dias 28 a 30 de novembro, em Florianópolis-SC, que se destina a examinar os temas vinculados a questão da energia renovável e sustentável e - nº 52, de autoria dos Dep. Fernando Gabeira e Fernando Ferro, solicitando audiência pública em Recife-PE, para debater as experiências de adaptação ao avanço do nível do mar no litoral. 	21-11-2007	Diário do Senado Federal nº 197	04-12-2007
31ª	<p>Reunião da Comissão, com a participação do Grupo de Trabalho do Clima, da Frente Parlamentar Ambientalista, destinada a lançar publicações do FBOMS – Fórum Brasileiro de ONGs e Movimentos Sociais para o Meio Ambiente e Desenvolvimento, com a participação das ONGs ambientalistas dos grupos temáticos Água, Energia Renovável, Resíduos, Floresta, Clima, Educação Ambiental, Cerrado/Caatinga e Fauna.</p>	28-11-2007	Diário do Senado Federal nº 207	18-12-2007
32ª	<p>Reunião da Comissão, destinada à apreciação do Relatório das Atividades no ano de 2007. Foi aprovado, por unanimidade, o Requerimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nº 53, de autoria do Sen. Renato Casagrande, solicitando audiência pública para debater, com a delegação brasileira da COP-13, os resultados da Conferência de Bali. 	12-12-2007	Diário do Senado Federal nº 207	18-12-2007

FOLHA DE TRAMITAÇÃO DA MATÉRIA**ATO CONJUNTO DOS PRESIDENTES DO SENADO E DA CÂMARA Nº 1, DE 2007**

Data da leitura 28/02/2007
Autor MESA - Mesas do Senado Federal e da Câmara dos Deputados
Ementa Cria Comissão Mista Especial, composta de seis Senadores e seis Deputados, e igual número de suplentes, para acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil, com prazo de funcionamento até o dia 22 de dezembro de 2007. (Volume III)
Observações PRAZO NA COMISSÃO: 22 12 2007.

TRAMITAÇÕES (ordem ascendente de data)**ATN 00001 / 2007****28/02/2007** PLEG - PROTOCOLO LEGISLATIVO

Este processo contém 01 (uma) folha numerada e rubricada. À SSCLCN.

28/02/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntadas fls. 2 a 6 referentes à justificativa do Dep. Sarney Filho.

28/02/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

O presente Ato Conjunto foi encaminhado à publicação nos Diários do Senado Federal e da Câmara dos Deputados, de 1º de março de 2007.

Publicação em 01/03/2007 no DSF Página(s): 3106 ([Ver Diário](#))

Publicação em 23/03/2007 no DCN Página(s): 256 PUB Nº 003

28/02/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntada fls. 7 referente à cópia do Ofício nº 78/2007-CN, do Presidente do Senado Federal, solicitando ao Presidente da Câmara a indicação dos Senhores Deputados que deverão integrar a Comissão.

07/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Situação: AGUARDANDO DESIGNAÇÃO MEMBROS COMISSÃO

Ao Plenário, para a designação da Comissão.

07/03/2007 ATA-PLEN - SUBSECRETARIA DE ATA - PLENÁRIO

Leitura do Ofício nº 168, de 2007, do Presidente da Câmara dos Deputados, encaminhando os nomes dos representantes que comporão, juntamente com os representantes do Senado Federal, a Comissão Mista Especial destinada a acompanhar monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil. Pelo PMDB/PT/PP/PR/PTB/PSC/PTC/PTdoB Deputados Titulares: Iran Barbosa, João Pizzolatti e Rose de Freitas; Deputados Suplentes: Fernando Ferro, Lelo Coimbra, 1 vaga Pelo PSDB/PFL/PPS Deputados Titulares: Eduardo Gomes e Luiz Carreira; Deputados Suplentes Antonio Carlos Mendes Thame, 1 vaga Pelo PSB/PDT/PCdoB/PMN/PAN Deputado Titular: Rodrigo Rollemberg; Deputado Suplente, Brizola Neto Pelo PV Deputado Titular: Sarney Filho Deputado Suplente Fábio Ramalho. Leitura do Ofício nº 190, de 2007, do Presidente da Câmara dos Deputados, comunicando que os Deputados Jorge Khoury e Ricardo Barros integrarão como suplentes, nas vagas do Bloco PSDB/PFL/PPS e do Bloco PMDB/PT/PP/PR/PTB/PSC/PTC/PTdoB respectivamente a Comissão Mista Especial. Com referência aos ofícios que acabam de ser lidos, a Presidência designa os nobres Senadores Fernando Collor, João Ribeiro, Romeu Tuma, Inácio Arruda, Renato Casagrande, Jefferson Peres e Delcídio Amaral, para compor a Comissão Especial criada pelo Ato do Presidente nº 1, de 2007. A SSCLCN.

Publicação em 08/03/2007 no DSF Página(s): 4399 - 4400 ([Ver Diário](#))

07/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Situação: AGUARDANDO INSTALAÇÃO DA COMISSÃO

À Subsecretaria de Apoio às Comissões Especiais e Parlamentares de Inquerito.

07/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

STATUS: AGUARDANDO INSTALAÇÃO DA COMISSÃO

Recebido nesta

Subsecretaria em 07.01.2007

08/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Designo a servidora VERÔNICA DE CARVALHO MAIA BARAVIERA para secretariar a Comissão. DIRCEU

VIEIRA MACHADO FILHO Diretor da SACEI

13/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

REUNIÃO DE INSTALAÇÃO E ELEIÇÃO DO PRESIDENTE E DO VICE-PRESIDENTE Realizada a 1ª reunião em 13.03.2007. Instalada a comissão sob a Presidência Eventual do Senador Romeu Tuma. Eleito Presidente o Deputado Eduardo Gomes e Vice-Presidente o Senador Fernando Collor de Melo. Designado para Relator o Senador Renato Casagrande.

Publicação em 01/05/2007 no DSF Página(s): 390 - 405 Suplemento
(Suplemento nº 58) ([Ver Diário](#))

13/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexada a fl. 12, contendo o Requerimento nº 1, aprovado nesta data, por unanimidade, em que solicitam ao Governo Federal a realização da III Conferencia Mundial do Meio Ambiente e Desenvolvimento, a RIO+20, em 2012, com sede na cidade do Rio de Janeiro.

20/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexada fl. 13, contendo ofício de substituição do Dep. João Pizzolatti (Bloco PP-SC) pela Dep. Rebecca Garcia como Titular da Comissão. Ofício nº 129/2007 de 14/03/2007 da Lid PP.

Publicação em 21/03/2007 no DSF Página(s): 5935 ([Ver Diário](#))

20/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexada fl. 14, contendo ofício de indicação da Sen. Fátima Cleide como Suplente da Comissão. Ofício nº 048/2007, da Lid. PT, de 19/03/2007.

Publicação em 21/03/2007 no DSF Página(s): 5935 ([Ver Diário](#))

20/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Realizada a 2ª reunião em 20.03.2007, onde foi apresentado o roteiro de trabalho da Comissão e apreciados os Requerimentos nº 2 a 13..

Publicação em 01/05/2007 no DSF Página(s): 406 - 422 Suplemento
(Suplemento nº 58) ([Ver Diário](#))

20/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às fls. 15 a 43, Ata e Notas Estenotipadas da 1ª Reunião da Comissão, realizada em 13.03.2007.

20/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às fls. 44 a 58, contendo os Requerimentos nº 2 a 13 (abaixo relacionados), aprovados por unanimidade, nesta data, na 2ª Reunião . - Requerimento nº 02, de autoria do Sen. Inácio Arruda, em que propõe seja convidada a Ministra de Estado do Meio Ambiente, Marina Silva. - Requerimento nº 03, de autoria do Sen. Inácio Arruda, em que propõe seja convidado o Geógrafo Aziz Ab'Saber, professor emérito da USP. - Requerimento nº 04, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que propõe seja convidado o Sr. Allison Paulinelli, consultor e ex-ministro da agricultura. - Requerimento nº 05, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que propõe seja convidado o Sr. Sílvio Crestana, diretor-presidente da Embrapa. - Requerimento nº 06, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que propõe seja convidada a Ministra de Estado do Meio Ambiente, Marina Silva. - Requerimento nº 07, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que propõe seja convidado o Sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado, Diretor Geral do Departamento do Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores. - Requerimento nº 08, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que propõe seja convidado o Sr. Luis Manuel Rebelo Fernandes, Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia. - Requerimento nº 09, de autoria da Dep. Rose de Freitas, em que propõe sejam convidados o Sr. João Paulo Capobianco, Secretário de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente; o Sr. Pedro Leite Dias, do Instituto do Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, da Universidade de São Paulo - UGP; e Carlos Nobre, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. - Requerimento nº 10, de autoria do Sen. Inácio Arruda, em que propõe sejam convidados os representantes do Ministério do Meio Ambiente; Ministério das Cidades e Ministério da Ciência e Tecnologia sobre a implementação do Projeto intitulado Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), diretrizes estabelecidas pelo Protocolo de Kyoto. - Requerimento nº 11, de autoria do Sen. Inácio Arruda, em que propõe sejam convidados representantes do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas. - Requerimento nº 12, de autoria do Sen. Fernando Collor, em que propõe ao Governo Federal que implemente ações junto à ONU - Organização das Nações Unidas - no sentido de propor a transformação do Pnuma - Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente - em órgão permanente daquela Entidade, no formato de agência internacional com a reivindicação de que a sede oficial do novo órgão seja no Brasil. - Requerimento nº 13, de autoria do Dep. Luis Carrero, em que propõe sejam convidados os representantes do Banco Mundial, do BID e o Secretário Nacional da Pesca.

20/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexada fl. 59, contendo ofício de substituição do Dep. Fábio Ramalho (PV-MG) pelo Dep. Fernando Gabeira (PV-RJ) como Suplente da Comissão. Ofício nº 81/2007 de 19/03/2007.

Publicação em 21/03/2007 no DSF Página(s): 5935 ([Ver Diário](#))

23/03/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Encaminhado à SSCLCN, por solicitação.

23/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntada cópia do Ato Conjunto nº 2, de 2007, em aditamento ao Ato Conjunto nº 1, de 2007, alterando a composição da Comissão Mista Especial, conforme consta à folha nº 60.

28/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntado folha nº 61, referente ao Ato Conjunto nº 2, de 2007, em aditamento ao Ato Conjunto nº 1, de 2007, alterando a composição da Comissão Mista Especial, para 11 (onze) membros Titulares e 11 (onze) membros Suplentes em cada Casa.

26/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

À Secretaria de Ata.

28/03/2007 ATA-PLEN - SUBSECRETARIA DE ATA - PLENÁRIO

Publicação do Ato Conjunto nº 2, de 2007, nos Diários do Senado Federal, da Câmara dos Deputados e do Congresso Nacional, todos do dia 23 de março de 2007. À Secretaria de Coordenação Legislativa do Congresso Nacional.

Publicação em 23/03/2007 no DSF Página(s): 6415 ([Ver Diário](#))

28/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntada fls. 62 referente à cópia do Ofício CN nº 116, de 22 do corrente, do Presidente do Senado Federal, solicitando ao Presidente da Câmara a indicação de mais 5 membros titulares e igual número de suplentes para integrar a Comissão, tendo em vista aditamento deste Ato Conjunto pelo ATN 2/2007. Juntado Of. 50/2007 - GLDB-AG de substituição do Sen. Delcídio Amaral, Titular, pelo Sen. Sibá Machado, Titular.

28/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntada fls. 63 referente à cópia do Ofício CN nº 118, datado de 23 do corrente, do Presidente do Senado Federal, comunicando ao Presidente da Comissão Mista Especial, Dep. Eduardo Gomes, que, em função da questão de ordem do Dep. Fernando Coruja, este Ato Conjunto foi aditado pelo ATN 2/2007, alterando a composição da CME para onze membros titulares e igual número de suplentes.

29/03/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Encaminhado à SACEI, por solicitação.

03/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

À SCLCN a pedido.

12/04/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Ao Plenário.

12/04/2007 ATA-PLEN - SUBSECRETARIA DE ATA - PLENÁRIO

Leitura do Ofício nº 388/2007, de 29 de março do corrente, do Presidente da Câmara dos Deputados, encaminhando a relação dos membros daquela Casa, que, em conformidade com o Ato Conjunto nº 2, de 2007, e de acordo com o princípio da proporcionalidade partidária, deverão compor a Comissão Mista Especial. Designação dos Senadores Raimundo Colombo, Arthur Virgílio, Eduardo Azeredo, Valter Pereira e Joaquim Roriz para compor a Comissão Mista Especial. À SACEI.

Publicação em 13/04/2007 no DSF Página(s): 9689 - 9690 ([Ver Diário](#))

17/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 27.03.2007, foi realizada a 3ª Reunião da Comissão sendo aprovado seu Roteiro de Trabalho.

Publicação em 01/05/2007 no DSF Página(s): 422 - 431 Suplemento
(Suplemento nº 58) ([Ver Diário](#))

17/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 28.03.2007, foi realizada a 4ª Reunião, em conjunto com as Subcomissões do Aquecimento Global (da CMA) e de Acompanhamento do Regime Internacional sobre Mudanças Climáticas (da CRE). Destinada à Exposição do Senhor João Paulo R. Capobianco - Secretário de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente representando a Ministra do Meio Ambiente a Senhora Marina Silva, e do Senhor Everton Vieira Vargas, Subsecretário para Assuntos Políticos do Ministério das Relações Exteriores, acerca das conclusões contidas no Relatório das Nações Unidas e sobre a política externa brasileira, com enfoque especial sobre as negociações de nossa Chancelaria dos Atos Internacionais pertinentes.

Publicação em 01/05/2007 no DSF Página(s): 431 - 460 Suplemento
(Suplemento nº 58) ([Ver Diário](#))

17/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 12.04.2007, foi realizada a 5ª Reunião da Comissão (Administrativa).

Publicação em 01/05/2007 no DSF Página(s): 460 - 468 Suplemento
(Suplemento nº 58) ([Ver Diário](#))

17/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às folhas 67-A a 174, contendo as atas e as notas estenotipadas das 2ª, 3ª e 4ª Reuniões, realizadas em 20.03.07, 27.03.07 e 28.03.07, respectivamente.

17/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

À SGM A PEDIDO.

17/04/2007 SGM - SECRETARIA GERAL DA MESA

Encaminhado ao Plenário.

17/04/2007 ATA-PLEN - SUBSECRETARIA DE ATA - PLENÁRIO

Lido e encaminhado à publicação o Ofício nº 95/2007-GLDBAG, de 17 de abril corrente, de indicação do Senador Delcídio Amaral, como membro titular, em substituição ao Senador Sibá Machado. (Anexado ao processado.) SACEI.

Publicação em 18/04/2007 no DSF Página(s): 9910 ([Ver Diário](#))

17/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 17.04.2007, foi realizada a 6ª Reunião da Comissão, Audiência Pública, com os Senhores JOSÉ DOMINGOS GONZALEZ MIGUEZ, Secretário Executivo da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, representando o Ministério da Ciência e Tecnologia, e EDUARDO DELGADO ASSAD, Chefe-Geral da Embrapa Informática Agropecuária.

Publicação em 01/06/2007 no DSF Página(s): 1656 - 1682 PUB ATA 6ª REUNIÃO Suplemento
(Volume nº II Suplemento nº 80) ([Ver Diário](#))

18/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às fls. 176 a 180, contendo a Proposta de Trabalho da Comissão, aprovada na 3ª Reunião, em 27.03.2007.

18/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às fls. 181 a 196, contendo Ata e Nota Estenografada da 5ª Reunião, realizada em 12.04.2007.

26/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 26.04.2007, foi realizada a 7ª Reunião da Comissão (Administrativa), na qual foram aprovados os Requerimentos 14, 15 e 16.

Publicação em 01/06/2007 no DSF Página(s): 1682 - 1683 PUB ATA 7ª REUNIÃO Suplemento
(Volume nº II Suplemento nº 80) ([Ver Diário](#))

26/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às fls. 197 a 201, contendo os Requerimentos nº 14 a 16 (abaixo relacionados), aprovados por unanimidade, nesta data, na 7ª Reunião. - Requerimento nº 14, de autoria do Sen. Fernando Collor, no qual solicita que um representante do Ministério das Relações Exteriores e um representante do Ministério do Meio Ambiente se façam presentes e acompanhem todas as reuniões, audiências e trabalhos desta Comissão Mista Especial - Requerimento nº 15, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual solicita a tradução e a publicação dos sumários executivos para elaboradores de políticas, desenvolvidos pelos grupos de trabalho I e II do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas), divulgados em Paris no dia 02/02/2007 e no dia 06/04/2007 em Bruxelas, respectivamente. - Requerimento nº 16, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, no qual solicita autorização para participação como representante da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas no Seminário "Créditos de Carbono e Mudanças Climáticas - propostas e desafios para sustentabilidade ambiental".

26/04/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às fls. 202 a 243, contendo Ata e Nota Estenografada da 6ª Reunião, realizada em 17.04.2007.

07/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 07.05.2007, foi realizada a 8ª Reunião da Comissão, na Assembléia Legislativa do Estado do Pará, em Belém. Nesta mesma data foi realizada uma visita ao Museu Paraense Emílio Goeldi.

Publicação em 01/06/2007 no DSF Página(s): 1683 - 1741 PUB ATA 8ª REUNIÃO Suplemento
(Volume nº II Suplemento nº 80) ([Ver Diário](#))

08/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às folhas 244 e 245, contendo a Ata e as Notas Estenografadas da 7ª reunião, realizada em 26.04.2007.

08/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 08.05.2007, foi realizada a 9ª Reunião da Comissão, na qual foram aprovados, por unanimidade, os requerimentos nºs 17 a 22, abaixo relacionados e anexados às folhas 246 a 259. - Requerimento nº 17, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão forme delegação de deputados e senadores para participar de missão oficial, com o intuito de conhecer os programas e projetos da Green Cross Internacional, com sede em Genebra, na Suíça, conforme convite enviado pelo Presidente da Green Cross Brasil. - Requerimento nº 18, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão promova a tradução, para a língua portuguesa, do sumário executivo da terceira parte do Relatório do IPCC - Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática, apresentado recentemente. - Requerimento nº 19, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão solicite ao Presidente do Congresso Nacional para que sejam publicadas 7000 (sete mil) cópias, em língua portuguesa, de cada uma das três partes do Relatório do IPCC - Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática. - Requerimento nº 20, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, no qual requer que a Comissão forme delegação de deputados e senadores para participar de missão oficial, com o intuito de participar do Congresso Taller Sub-regional Cambios Climáticos y Amazonia, na Universidade Nacional de Ucayali (UNU), na cidade de Pucallpa, Ucayali, Peru. - Requerimento nº 21, de autoria do Sen. Delcídio Amaral, no qual requer a realização de uma audiência pública desta Comissão, na cidade de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, acerca das Mudanças Climáticas e suas consequências no pantanal sul mato-grossense. - Requerimento nº 22, de autoria do Dep. Augusto Carvalho, no qual requer a realização de um estudo comparativo de modelos de transporte na região da BR 163.

Publicação em 01/06/2007 no DSF Página(s): 1741 - 1744 PUB ATA 9ª REUNIÃO Suplemento
(Volume nº II Suplemento nº 80) ([Ver Diário](#))

16/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 16.05.2007, foi realizada a 10ª Reunião da Comissão, na qual foi aprovado, por unanimidade, o Relatório da Sub-Relatoria para Análise de Proposições Legislativas em Tramitação, anexado às folhas 260 a 287 - que será incorporado integralmente ao relatório parcial do Relator, Senador Renato Casagrande, a ser apresentado no próximo dia 23; Nesta reunião, foram aprovados, por unanimidade os requerimentos nºs 23 e 24, abaixo relacionados e anexados às folhas 288 a 291. - Requerimento nº 23, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, no qual solicita sejam convidados os Srs. João Paulo Capobianco, André Lima e Gustavo Trindade para participarem de audiência pública cujo tema central será o Código Florestal Brasileiro. - Requerimento nº 24, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, no qual solicita que seja realizada audiência pública cujo tema central será "Crédito de Carbono e Mecanismo de Desenvolvimento Limpo - MDL no contexto das mudanças climáticas "

Publicação em 01/06/2007 no DSF Página(s): 1744 - 1751 PUB ATA 10ª REUNIÃO Suplemento
(Volume nº II Suplemento nº 80) ([Ver Diário](#))

16/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às folhas 292 a 383, contendo a Ata e as Notas Estenografadas da 8ª reunião, realizada em 07.05.2007. Anexadas às folhas 384 a 389, contendo a Ata e as Notas Estenografadas da 9ª reunião, realizada em 08.05.2007. Anexadas às folhas 390 a 402, contendo a Ata e as Notas Estenografadas da 10ª reunião, realizada em 16.05.2007.

23/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 23.05.2007, foi realizada a 11ª Reunião da Comissão, na qual foi apresentado o Relatório Parcial da Comissão, feito pelo Senador Renato Casagrande. Após a leitura do relatório foi concedida vista coletiva aos membros da Comissão. Foi aprovada, ainda, por unanimidade a nova agenda de trabalhos da Comissão, juntada à folha 403.

Publicação em 30/06/2007 no DSF Página(s): 13 - 93 PUB ATA 11ª REUNIÃO Suplemento
(Suplemento nº 100-B) ([Ver Diário](#))

31/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Publicadas as atas e Notas Estenografadas da 1ª a 5ª Reunião no DSF de 01/05/2007 ANO LXII - Suplemento nº 58.

31/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às folhas 401 a 422, contendo a Ata e as Notas Estenografadas da 11ª reunião, realizada em 23.05.2007.

31/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 30.05.2007, foi realizada a 12ª Reunião da Comissão, na qual foi aprovado, por unanimidade, o Relatório Parcial da Comissão do Senador Renato Casagrande, anexado às folhas 423 a 464. Nesta reunião, foi também aprovado por unanimidade o requerimento nº. 25, abaixo relacionado e anexado às folhas 465 a 466. - Requerimento nº 25, de autoria do Sen. Inácio Arruda, no qual solicita ida desta Comissão ao Estado do Ceará a

fim de constatar o processo de desertificação no Nordeste Setentrional e conhecer uma usina de geração de energia eólica.

Publicação em 30/06/2007 no DSF Página(s): 94 - 120 PUB ATA 12ª REUNIÃO
(Suplemento nº 100-B) ([Ver Diário](#))

31/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Termo de Encerramento do Volume I, que contém as folhas de 001 a 467, anexado à folha 467.

31/05/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Termo de Abertura do Volume II, anexado à folha 468 - Volume II

08/06/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado Ofício nº 128/07-GLPSDB, indicando o Senador Cícero Lucena para integrar como titular a presente Comissão, passando o Senador Arthur Virgílio à condição de suplente.

Publicação em 09/06/2007 no DSF Página(s): 18904 ([Ver Diário](#))

14/06/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Anexadas às folhas 470 a 496, contendo a Ata e as Notas Estenografadas da 12ª reunião, realizada em 30.05.2007.

14/06/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado Ofício nº 110/07, encaminhando o relatório parcial aprovado na 12ª reunião, para providências necessárias. Juntada às fls. 497. À SSCLN

28/06/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

À SACEI, para informar o DSF que publicou as Atas com as Notas Taquigráficas da 6ª a 12ª reuniões.

28/06/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Publicadas as atas e Notas Estenografadas da 6ª a 10ª Reunião no Suplemento ao DSF nº 80, de 01/06/2007.

Publicadas as atas e Notas Estenografadas da 11ª e 12ª Reunião no Suplemento ao DSF nº 100, de 29/06/2007.

28/06/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado à folha nº 498 o Ofício nº 884, da Liderança do PMDB na Câmara dos Deputados, que comunica a substituição do Deputado Moacir Micheletto, pelo Deputado Rocha Loures como suplente nesta Comissão.

Publicação em 28/06/2007 no DSF Página(s): 21005 ([Ver Diário](#))

28/06/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

À SSCLN

29/06/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Juntada fl.499, referente ao Ofício nº 122/2007 - CMESP "MUDANÇAS CLIMÁTICAS", datado de 13 de junho de 2007, assinado pelo Sen. Fernando Collor, Pres. em exercício, encaminhando relatório parcial da comissão, para as devidas providências.

02/07/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Numeração do Relatório nº 2, de 2007 - CN (Parcial).

Publicação em 30/06/2007 no DSF Página(s): 5 - 121 PUB 'B' AO Nº 100Suplemento
(Suplemento nº 100) ([Ver Diário](#))

02/07/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Relatório nº 2, de 2007 - CN (Parcial), que será publicado no Diário do Senado Federal, nº 100 - Suplemento B, de 30-6-2007.

02/07/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

À SACEI.

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Recebido neste órgão na presente data às 15:20.

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 12.06.2007, foi realizada a 13a. Reunião da Comissão - Audiência Pública para debater o Código Florestal, com os convidados: Dra. ARIANE GUEBEL DE ALENCAR - Procuradora da República - Município Angra dos Reis/RJRepresentante da 4ª Câmara de Coordenação e Revisão - Meio Ambiente e Patrimônio Cultural do Ministério Público Federal; Dr. ANDRÉ LIMA, Advogado do Instituto Socioambiental - ISA; e Dr. NILO SÉRGIO DE MELO DINIZ - Diretor do CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente.

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31079 - 31094 PUB ATA 13ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado à folhas nºs 500 à 523, contendo atas e notas estenografadas da 13a. Reunião da Comissão.

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 18.06.2007, foi realizada a 14a. Reunião da Comissão - Audiência Pública na Assembléia Legislativa do Estado do Amazonas

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31094 - 31128 PUB ATA 14ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas nºs. 524 à 578, contendo Ata e Notas Taquigráficas da 14ª Reunião da Comissão, realizada em Manaus/AM.

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 20.06.2007, foi realizada a 15a. Reunião da Comissão - Audiência Pública com o Prof. Dr. AZIZ ABÚ SABER.

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31129 - 31148 PUB ATA 15ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas nºs. 579 à 608, contendo Ata e Notas Taquigráficas da 15ª Reunião da Comissão.

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 25.06.2007, foi realizada a 16a. Reunião da Comissão - Audiência Pública na Assembléia Legislativa do Estado do Tocantins

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31148 - 31173 PUB ATA 16ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

02/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas nºs. 609 à 654, contendo Ata e Notas Taquigráficas da 16ª Reunião da Comissão, realizada em Palmas/TO.

03/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 03.07.2007, foi realizada a 17a. Reunião da Comissão na oportunidade foram aprovados e os Requerimentos 26 a 32 e a ata da presente reunião (fls. 655 a 677). Segue a síntese dos Requerimentos aprovados na presente reunião: Requerimento nº 26, de autoria da Dep. Perpétua Almeida, em que requer a realização de Audiência Pública nesta Comissão com representantes da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e a ONG Instituto do Homem e do Meio Ambiente, para discutir ações de reflorestamento na Amazônia Brasileira; Requerimento nº 27, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita que sejam convidados os Srs. Fabio Feldmann, advogado ambientalista e ex-deputado e Alexandre Louis de Almeida D'Avignon, professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. Para Palestra da Audiência Pública que será realizada na Cidade de Campo Grande - MS, no dia 06/07/2007; Requerimento nº 28, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita providenciar uma audiência pública na cidade do Rio de Janeiro - RJ, com a finalidade de debater o tema aquecimento global com o setor elétrico; Requerimento nº 29, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita que sejam providenciado uma audiência pública com o Sr. Luiz Pinguelli Rosa, secretário executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, para debater a proposta de plano de ação nacional de enfrentamento das mudanças climáticas; Requerimento nº 30, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita que a Comissão forme delegação para tomar parte em missão oficial à Londres, na Inglaterra. A programação, a ser discutida pelos integrantes em sessão da CMESP, incluirá reuniões para conhecer programas e projetos, governamentais e não-governamentais e reunião da Comissão, conforme convite da Embaixada daquele país, formulado durante visita de delegação do Parlamento Britânico ao Congresso Nacional, em maio de 2007; Requerimento nº 31, de autoria do Dep. Rocha Loures, em que solicita a realização de seminário sobre o tema: "Consumo e Produção sustentável de Eletricidade no Brasil", para discutir a eficiência energética e energias renováveis não convencionais no quadro de consumo e produção de eletricidade no Brasil; Requerimento nº 32, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita que a Comissão forme designe 2 servidores (um da Câmara e um do Senado) para participar do Curso de Introdução em Mitigação das Mudanças Climáticas e Carbono Social, de 10 a 13 de julho, em São Paulo.

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31173 - 31180 PUB ATA 17ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

03/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 06.07.2007, foi realizada a 18ª Reunião da Comissão - Audiência Pública na Assembléia Legislativa do Estado do Mato Grosso do Sul, em Campo Grande.

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31180 - 31216 PUB ATA 18ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

06/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntada à fl. 678 contendo a última versão da agenda aprovada.

10/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 10.07.2007, foi realizada a 19a. Reunião da Comissão - Audiência Pública com o Prof. Dr. LUIZ PINGUELLI

ROSA. Nesta reunião foi aprovado o Requerimento nº 33, de autoria do Senador Renato Casagrande, em que solicita que seja realizada audiência pública para debater o Programa Antártico Brasileiro, com cientistas e com a Dr^a Tânia ^a S. Brito, Ph.D., Secretária de Biodiversidade e Florestas do MMA, juntado à folha 679. Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31216 - 31234 PUB ATA 19ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

11/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 660 a 741, contendo Ata e Notas Estenografadas da 18ª Reunião da Comissão, realizada em Campo Grande/MS.

11/07/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Encaminhado à SSCLCN, a pedido.

11/07/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

À Secretaria de Ata.

11/07/2007 ATA-PLEN - SUBSECRETARIA DE ATA - PLENÁRIO

19:45hs - A Presidência comunica ao Plenário que está publicado no Suplemento "B" ao Diário do Senado Federal do dia 30 de junho do corrente, o Relatório nº 2, de 2007, do Congresso Nacional (Parcial), apresentado pela Comissão Mista Especial criada através do Ato Conjunto nº 1, de 2007, dos Presidentes do Senado Federal e da Câmara dos Deputados; destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes à mudanças climáticas no Brasil. À SACEI.

Publicação em 12/07/2007 no DCN Página(s): 1340 PUB Nº 5

15/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntada fl. 742, contendo ofício de indicação do Sen. Flexa Ribeiro como Suplente da Comissão. Ofício nº 168/07-GLPSDB, da Lid. PSDB, de 15/08/2007.

Publicação em 16/08/2007 no DSF Página(s): 27724 ([Ver Diário](#))

16/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 16.08.2007, foi realizada a 20ª Reunião da Comissão, na oportunidade foram aprovados os seguintes requerimentos (fls. 743 a 751). Requerimento nº 34, de autoria da Deputada Rebecca Garcia, em que solicita seja realizada audiência pública com a presença do Sr. Virgílio Viana (Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável), Sra. Telma Krug (Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e instituto interamericano de Pesquisa em mudanças Globais), o Sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado (Diretor do Departamento de Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores - DEMA/MRE) e o Sr. Paulo Roberto de Souza Moutinho (Coordenador do Programa de Mudanças Climáticas do Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazonia - IPAM). Requerimento nº 35, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que solicita seja realizada audiência pública para discutir causas e consequências do aquecimento global relacionadas ao bioma Cerrado. Requerimento nº 36, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita seja designado um representante da Comissão para participar do evento "NEGOCIOS AMBIENTAIS SUSTENTAVEIS 2007", a ser realizado de 29 de agosto à 1 de setembro de 2007, no Exportrade, em Curitiba - PR. Requerimento nº 37, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que solicita a promoção de seminário sobre temas relativos ao bioma cerrado, no dia 13 de setembro, das 9h às 18h. Requerimento nº 38, de autoria do Dep. Eduardo Gomes, em que solicita sejam convidadas a prestarem apoio à esta comissão a Fundação Mata Atlântica e a instituição Cantor Co2e.

Publicação em 12/09/2007 no DSF Página(s): 31234 - 31228 PUB ATA 20ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

16/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 752 a 780, contendo Ata e Notas Estenografadas da 19ª Reunião da Comissão

23/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 23.08.2007, foi realizada a 21ª Reunião da Comissão - Audiência Pública no COPPE / UFRJ, na cidade do Rio de Janeiro.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43086 - 43107 PUB ATA 21ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

23/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 781 a 788, contendo Ata e Notas Estenografadas da 20ª Reunião da Comissão

28/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 28.08.2007, foi realizada a 22ª Reunião da Comissão - Audiência Pública para discutir questões referentes ao Setor Agropecuário, com os Doutores: Antônio Divino Moura (Diretor do Instituto Nacional de Meteorologia do Ministério da Agricultura) e Jurandir Zullo Júnior (Diretor do Cepagri - Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura da Unicamp)

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43107 - 43122 PUB ATA 22ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

28/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 789 A 825 , contendo Ata e Notas Estenografadas da 21ª Reunião da Comissão

29/08/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntada fl. 826, contendo ofício de indicação do Dep. Colbert Martins como Titular da Comissão. Ofício n.º OF/GAB//N.º 1138, da Lid. do Bloco, de 29/08/2007.

Publicação em 30/08/2007 no DSF Página(s): 29083 ([Ver Diário](#))

05/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado à folha n.º 827, o Ofício n.º 143/2007-GLDBAG, DE 04/09/07 da Liderança do Bloco de Apoio ao Governo, que comunica a substituição do Senador Fernando Collor, pelo Senador Euclydes Mello como titular nesta Comissão.

Publicação em 05/09/2007 no DSF Página(s): 30056 ([Ver Diário](#))

11/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 11.09.2007, foi realizada a 23a. Reunião da Comissão - Audiência Pública para discutir os desafios e perspectivas para o Cerrado brasileiro com os Doutores: Carlos Klink (The Nature Conservancy - TNC), Mercedes Bustamante (Universidade de Brasília), Maria Cecília Wey de Brito (Secretária de Biodiversidade e Florestas-SBF do MMA), Braúlio Ferreira de Souza Dias (Diretor de Conservação e Biodiversidade da SBF) e Adriano Santhiago de Oliveira (Analista Ambiental da Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental-SMUQ)

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43122 - 43144 PUB ATA 23ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

11/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 828 a 851, contendo Ata e Notas Estenografadas da 22ª Reunião da Comissão

17/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 17.09.2007, foi realizada a 24ª Reunião da Comissão - Audiência Pública no FIESP/SP, na cidade de São Paulo.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43144 - 43184 PUB ATA 24ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

17/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 852 à 889, contendo Ata e Notas Estenografadas da 23ª Reunião da Comissão

17/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntada fl. 890, contendo ofício n.º 161/2007, de 04/09/07 da Comissão Mista de Mudanças Climáticas informando ao Sr. Presidente do Senado Federal que será realizada Audiência Pública na cidade de São Paulo em 17 de setembro de 2007.

Publicação em 18/09/2007 no DSF Página(s): 31846 - 31847 ([Ver Diário](#))

28/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 28.09.2007, foi realizada a 25ª Reunião da Comissão - Audiência Pública Assembléia Legislativa do Estado do Ceará, na cidade de Fortaleza.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43184 - 43216 PUB ATA 25ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

28/09/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 891 à 956, contendo Ata e Notas Estenografadas da 24ª Reunião da Comissão

02/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 02.10.2007, foi realizada a 26a. Reunião da Comissão - Audiência Pública para discutir os desafios para o setor elétrico brasileiro com os Doutores: MÁRCIO ZIMMERMANN - Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético; JERSON KELMAN - Diretor Geral da ANEEL, MÁRIO MENEL - Associação Brasileira dos Investidores em Autoprodução de Energia Elétrica - Abiape, CLÁUDIO SALES - Diretor do Instituto Acende Brasil, LUIZ FERNANDO VIANNA - Presidente do Conselho de Administração da Apine - Associação Brasileira dos Produtores Independentes de Energia Elétrica e MARCELO LAMAR - Engenheiro da ABRAGET - Associação Brasileira de Geradoras Termelétricas Nesta reunião, foi também aprovado por unanimidade os requerimentos n.ºs. 39 e 40 de autoria da Dep. Rebecca Garcia e Dep. Eduardo Gomes respectivamente.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43216 - 43245 PUB ATA 26ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

02/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntados os Requerimentos aprovados na 26ª reunião (fls. 957 à 959) - Requerimento n.º 39, de autoria da Dep. Rebecca Garcia, no qual solicita que a Comissão de Mudanças Climáticas encaminhe um requerimento de indicação ao Presidente da República para que o Brasil defenda a posição junto ao Protocolo de Kyoto da possibilidade de consideração da permanência e garantia de manutenção da floresta nativa em pé, passível de contabilização de créditos de carbono. - Requerimento n.º 40, de autoria da Dep. Eduardo Gomes, no qual solicita

nos termos regimentais, que a comissão designe um membro para participar do 1º Congresso Internacional de Energias Alternativas, a ser realizado entre 16 e 19 de outubro, na cidade de Teresina - PI.

02/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 960 à 1011, contendo Ata e Notas Estenografadas da 25ª Reunião da Comissão

05/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado à folha n.º 1012, o Ofício n.º 071/2007-GLDPR, de 03/10/07 do Líder do Partido da República no Senado Federal, que comunica a substituição do Senador João Ribeiro, pelo Senador Magno Malta como titular nesta Comissão.

Publicação em 06/10/2007 no DSF Página(s): 34237 ([Ver Diário](#))

10/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 10.10.2007, foi realizada a 27ª Reunião - Reunião Administrativa da Comissão - Nesta reunião foram aprovados, por unanimidade, os requerimentos n.ºs 41 a 44.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43246 - 43249 PUB ATA 27ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

10/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 1013 à 1062, contendo Ata e Notas Estenografadas da 26ª Reunião da Comissão

10/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntados os Requerimentos aprovados na 27ª reunião (fls. 1063 à 1068). - Requerimento 41, de autoria da Deputada Rebecca Garcia, em que solicita que seja realizada audiência pública em Manaus, com a participação do presidente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM), Sr. Antônio Silva; do Secretário Estadual do Meio Ambiente, Sr. Virgílio Viana; com o presidente da Associação de Reciclagem e Preservação Ambiental (Arpa) de Manaus, Sr. Raul Lima Miranda; com o Diretor Superintendente da RES Brasil, Sr. Eduardo Van Roost - para discutir um modelo de produção de produtos biodegradáveis para o consumidor (sacolas plásticas); - Requerimento 42, de autoria do Deputado Eduardo Gomes, em que solicita que a comissão realize audiência pública na cidade de Vitória / ES, para debater com o Setor Florestal; - Requerimento 43, de autoria do Deputado Eduardo Gomes, em que requer se designe uma delegação de parlamentares para representar esta comissão na 13ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima (COP 13), a ser realizado na cidade de Bali - Indonésia, entre os dias 3 e 14 de Dezembro de 2007; - Requerimento 44, de autoria do Deputado Eduardo Gomes, solicita que a comissão designe um parlamentar para que participe da 7ª Feira KRAO do Estado de Tocantins, proferindo palestra e representando esta Comissão. Nesta reunião, foi também aprovado nova agenda e trabalho.

10/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntada à fl. 1069 contendo a agenda atual aprovada

10/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntadas as folhas n.ºs. 1070 à 1075, contendo Ata e Notas Estenografadas da 27ª Reunião da Comissão

16/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Em 16.10.2007, foi realizada a 28ª Reunião da Comissão, sendo eleito o Vice-Presidente o Senador Magno Malta Na presente reunião foi ainda realizada Audiência Pública para discutir os desafios para a Educação Ambiental com os Doutores Sr. Hamilton Pereira - Secretário de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental, Ministério do Meio Ambiente; Prof. Dr. MARCOS SORRENTINO - Diretor da Educação Ambiental do Ministério do Meio Ambiente; Drª. RACHEL TRAJBER - Coordenadora Geral de Educação Ambiental do Ministério da Educação; Profª. Dra. EDA TASSARA - Coordenadora do Laboratório de Psicologia da Universidade de São Paulo e Srª. MIRIAN DUALIBE - Coordenadora Geral do Instituto Ecoar para Cidadania Nesta reunião foram aprovados, por unanimidade, os requerimentos n.ºs 45 e 46.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43249 - 43271 PUB ATA 28ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

16/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntados os Requerimentos aprovados na 28ª reunião (fls. 1076 à 1078) - Requerimento 45, de autoria do Sen. Renato, Casagrande, em que solicita que seja realizada audiência pública em Brasília, para discutir a conveniência e a oportunidade de o Brasil assumir metas obrigatórias específicas de reduções de emissões de gases de efeito estufa a partir do segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, ou seja, no período pós-2012. - Requerimento 46, de autoria do Dep. Rodrigo Rollemberg, em que Requer que sejam convidados representantes do Ministério Público do Pará, Companhia Vale do Rio Doce, Ministério do Meio Ambiente e Governo do Estado do Pará a comparecerem a esta Comissão para participarem de audiência pública cujo tema central será a instalação de usina termoeletrica na área industrial do município de Barcarena pela Companhia Vale do Rio Doce - CVRD.

17/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntado termo de encerramento do Volume II, fl. 1079)

17/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntado termo de abertura do Volume III, fl. 1080)

23/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Em 23.10.2007, foi realizada a 29ª Reunião da Comissão - Audiência pública para discutir o Mercado de carbono com os Doutores: BRANCA AMERICANO- Assessora Técnica da Coordenação de Mudanças Globais do Clima do MCT; VIRGÍLIO HORÁCIO SAMUEL GIBBON - Coordenador de Projetos da Fundação Getúlio Vargas e MAURIK JEHÉE - Superintendente de Vendas de Crédito de Carbono do Banco Real Foram aprovados ainda os requerimentos nº. 47,48 e 49.

Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43271 - 43284 PUB ATA 29ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

23/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntadas as folhas nºs. 1081 à 1117, contendo Ata e Notas Estenografadas da 28ª Reunião da Comissão

23/10/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntados os Requerimentos aprovados na 29ª reunião (fls. 1118 à 1120). - Requerimento 47, de autoria do Sen. Renato, Casagrande, em que solicita que seja realizada audiência pública em Brasília, destinada a tratar da relação entre as mudanças climáticas e a sustentabilidade do ambiente construído. - Requerimento 48, de autoria do Sen. Valter Pereira, em que requer que seja realizada audiência pública, em Corumbá/MS, com o objetivo de apreciar in loco os efeitos das mudanças climáticas sobre o frágil bioma Pantanal, além de discutir modelos alternativos de desenvolvimento para a região. - Requerimento 49, de autoria do Sen. Magno Malta, em que requer que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas participe do seminário "4º Relatório do IPCC - Workshop sobre Mitigação e Oportunidades" a realizar-se no Rio de Janeiro/RJ, nos dias 25 e 26 de outubro de 2007.

21/11/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Em 21.11.2007, foi realizada a 30ª Reunião da Comissão - Audiência pública para debater sobre a eventual imposição de metas para o Brasil no período pós 2012 - preparatório para COP 13, em Bali com Embaixador Sérgio Serra - Embaixador Extraordinário para Mudança do Clima - MRE; Dra. Thelma Krug - Secretária de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental - MMA e Dr. José Miguez - Coordenador Geral de Mudanças do Clima - Ministério de Ciência e Tecnologia. Foram aprovados ainda os requerimentos nº 50,51 e 52.
Publicação em 04/12/2007 no DSF Página(s): 43284 - 43307 PUB ATA 30ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

21/11/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntadas as folhas nºs. 1121 à 1142, contendo Ata e Notas Estenografadas da 29ª Reunião da Comissão

21/11/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntados os Requerimentos aprovados na 30ª reunião. (fls. 1143 à 1146) - Requerimento 50, de autoria da Deputada Rebecca Garcia, que requer que seja realizada audiência Pública para tratar da regulação do mercado de reduções, resultantes do Protocolo de Kyoto. - Requerimento 51, de autoria do Sen. Cícero Lucena, que requer a participação da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas na ECO POWER CONFERENCE, dias 28, 29 e 30, em Florianópolis, Santa Catarina - A conferência se destina a examinar os temas vinculados à questão da energia renovável e sustentável. - Requerimento 52, de autoria do Dep. Fernando Gabeira, que requer seja realizada audiência pública em Recife, para debater as experiências de adaptação ao avanço do nível do mar no litoral.

28/11/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Em 28.11.2007, foi realizada a 31ª Reunião da Comissão - Audiência pública com o GT Clima da Frente Parlamentar Ambientalista, na oportunidade foi lançada a publicação do FBOMS - Forum Brasileiro de ONGs e Movimentos Sociais para o Meio Ambiente e Desenvolvimento; com a participação das ONGS ambientalistas dos grupos temáticos: ÁGUA, ENERGIA RENOVÁVEL, RESÍDUOS, FLORESTA, CLIMA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL, CERRADO/CAATINGA e FAUNA
Publicação em 18/12/2007 no DSF Página(s): 45641 - 45655 PUB ATA 31ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

28/11/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Juntadas as folhas nºs. 1147 à 1186, contendo Ata e Notas Estenografadas da 30ª Reunião da Comissão

12/12/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO
Na presente data foi iniciada a 32ª Reunião da Comissão destinada a apresentação do Relatório de atividades de 2007. A reunião foi suspensa, em virtude da coincidência com a sessão de eleição do novo Presidente do Senado do Federal, ficando previsto o seu reinício para amanhã às 8:30 hs.

Publicação em 18/12/2007 no DSF Página(s): 45655 - 45672 PUB ATA 32ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

13/12/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Na presente data foi reiniciada a 32ª Reunião da Comissão destinada a apresentação do Relatório de Atividades de 2007, de autoria do Senador Renato Casagrande. Submetido a votação o relatório foi aprovado. Foi aprovado ainda o Requerimento nº 53 de Autoria do Sen. Renato Casagrande, solicitando a realização de uma audiência pública com a presença da delegação Brasileira da COP-13, sobre os resultados da Conferência de Bali. (fl.1187) Foram juntadas ainda as Atas das 31ª e 32ª Reuniões. (fls. 1188 à 1240).

Publicação em 18/12/2007 no DSF Página(s): 45656 - 45672 PUB ATA 32ª REUNIÃO ([Ver Diário](#))

13/12/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

As Atas das 13ª a 19ª Reuniões encontram-se publicadas no Diário do Senado Federal de 12.09.07. As Atas das 20ª a 30ª Reuniões encontram-se publicadas no Diário do Senado Federal de 04.12.07. A publicação das Atas das 31ª e 32ª Reuniões da Comissão está prevista para o Diário do Senado Federal de 18/12/2007.

13/12/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado ofício nº 218/07 - CMESP Mudanças Climáticas, encaminhando ao Presidente do Congresso Nacional o Relatório de Atividades de 2007 (fl.1241)

13/12/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Juntado o Relatório de Atividades 2007 da Comissão (fls. 1242 à 1494) À SCLCN.

19/12/2007 SSCLCN - SUBSEC. COORDENAÇÃO LEGISLATIVA DO CONGRESSO

Ao Plenário tendo em vista requerimento de prorrogação do prazo de funcionamento da Comissão.

19/12/2007 ATA-PLEN - SUBSECRETARIA DE ATA - PLENÁRIO

13:39 Lido e aprovado o Requerimento nº 45, de 2007-CN, da CMESP-Mudanças Climáticas, solicitando, com base no art. 57, "caput", da Constituição Federal, no art. 151, do Regimento Comum do Congresso Nacional, no art. 76, § 1º, I, e § 3º "in fine", do Regimento Interno do Senado Federal e nos itens 7 e 8 das normas sobre Comissões Mistas Especiais, a prorrogação, até 18 de junho de 2008, do prazo de funcionamento da referida Comissão. SACEI.

19/12/2007 SACEI - SERVIÇO APOIO COM. ESP. PARL. DE INQUERITO

Designo o servidor JOSÉ AUGUSTO PANISSET SANTANA para secretariar a Comissão, em substituição à servidora VERÔNICA DE CARVALHO MAIA BARAVIERA. DIRCEU VIEIRA MACHADO FILHO Diretor da SSCEPI



CONGRESSO NACIONAL

SUBSECRETARIA DE APOIO ÀS COMISSÕES ESPECIAIS E PARLAMENTARES DE INQUÉRITO

Ofício nº 218/2007 – CMEsp “MUDANÇAS CLIMÁTICAS”

Brasília, 13 de dezembro de 2007.

A Sua Excelência o Senhor
Senador GARIBALDI ALVES FILHO
Presidente do Senado Federal

Senhor Presidente,

Encaminho a Vossa Excelência o relatório aprovado na 32ª reunião, dia 13 de dezembro, desta Comissão Mista Especial “*destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil*”, para as providências que se fizerem necessárias.

Respeitosamente,

Assinatura manuscrita de Eduardo Gomes, com uma linha horizontal decorativa abaixo dela.

Deputado EDUARDO GOMES
Presidente



CONGRESSO NACIONAL

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE 2007

Criada por meio do Ato Conjunto nº 1, de 2007, “destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil.”

Presidente: Deputado EDUARDO GOMES
Vice-Presidente: Senador MAGNO MALTA
Relator: Senador RENATO CASAGRANDE

Brasília
Dezembro de 2007

PREFÁCIO

O aquecimento global é uma realidade. Estudos científicos demonstram uma forte correlação entre o incremento da temperatura e o aumento vertiginoso da concentração de gases de efeito estufa na atmosfera, em especial de dióxido de carbono, verificado a partir do início da era industrial. Esse tema constitui uma preocupação crescente da comunidade internacional desde a década de 1980. Tanto é assim que durante a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada em 1992 no Rio de Janeiro, foi firmada a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas e, em 1997, aprovado o Protocolo de Quioto, que cria meios de controle das emissões daqueles gases.

Em 2007, o Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC) da Organização das Nações Unidas (ONU), que reúne cientistas de várias nacionalidades, publicou três sumários para formuladores de políticas, que serviram de base para a elaboração do Quarto Relatório de Avaliação do Painel, divulgado em novembro deste ano.

Nas publicações, os especialistas da Organização das Nações Unidas identificam o uso de combustíveis fósseis e as mudanças no uso da terra como fatores decisivos para os aumentos globais da concentração de dióxido de carbono na atmosfera. O IPCC afirma, ainda, que há 90% de certeza de que as atividades humanas contribuíram e continuam a contribuir para o aquecimento global. O Painel conclui, também com certeza quase absoluta, que a maior parte do aumento observado nas temperaturas médias globais desde meados do século XX deve-se à elevação das concentrações de gases de efeito estufa, causada por atividades humanas.

Se, por um lado, a matriz energética brasileira é extremamente limpa, com forte participação de fontes renováveis, por outro, as emissões decorrentes de mudanças do uso da terra, particularmente de desmatamentos e queimadas, colocam o País como o quarto maior emissor de gases de efeito estufa no Planeta. Relativamente às emissões nacionais, 22,5% decorrem da queima de combustíveis

fósseis, ao passo que as mudanças de uso da terra respondem por 75% das emissões de CO₂. Neste momento, em que começam as negociações para o segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, pós-2012, aumentam as pressões para que países em desenvolvimento, como Brasil, Índia e China, assumam metas de redução de emissões, o que põe à prova o princípio das responsabilidades comuns, porém diferenciadas, fixado na Convenção-Quadro.

Atento a esse debate, o Congresso Nacional criou a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas), que pretende concentrar, em um único órgão colegiado, os esforços das suas duas Casas, Senado Federal e Câmara dos Deputados, no sentido de acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças do clima no Brasil.

Com prazo de funcionamento até 22 de dezembro de 2007, a Comissão adotou um plano de trabalho que contempla reuniões não só em Brasília, mas em diversos estados brasileiros. Na capital federal, foram realizadas audiências públicas para a discussão de vários aspectos ligados à questão, entre os quais figuram: florestas, agropecuária, setor elétrico, educação ambiental, mercado de carbono e a posição brasileira nos fóruns internacionais. Nos estados, as discussões versaram sobre causas e consequências regionais das mudanças climáticas. A CMEsp esteve em Belém, Manaus, Palmas, Campo Grande, Rio de Janeiro, São Paulo, Fortaleza e Criciúma. Essas providências são imprescindíveis para que o trabalho da Comissão tenha uma feição de âmbito nacional. Além disso, a Comissão desenvolveu ações de intercâmbio internacional de informações, enviando missão oficial para dialogar com autoridades britânicas, em Londres.

É com imenso orgulho e sentimento de cumprimento de nossa missão que apresentamos à sociedade brasileira este Relatório das Atividades de 2007 da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas. Nele estão consubstanciados cerca de dez meses de trabalhos do colegiado, que foram pautados pelo propósito de sugerir e adotar medidas concretas no sentido de auxiliar no esforço de mitigação dos efeitos do aquecimento global.

O relatório foi construído segundo uma lógica estrutural que contempla a exposição da metodologia de trabalho, a apresentação de um diagnóstico preliminar da situação, a descrição das atividades da Comissão e a proposição de medidas concretas e recomendações práticas aos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, além do Ministério Público, em todas as instâncias governamentais: União, Estados e Municípios. Elege também algumas proposições legislativas em tramitação (relacionadas ao tema mudanças climáticas e aquecimento global) para apreciação prioritária pelo Congresso Nacional. Por fim, os anexos trazem os relatórios das audiências realizadas e os textos das proposições legislativas apresentadas.

Este trabalho materializa o firme engajamento do Congresso Nacional e dos Parlamentares brasileiros no debate acerca de um tema extremamente relevante e estratégico não só para o Brasil, mas para toda a humanidade.

Deputado Eduardo Gomes
Presidente

Senador Renato Casagrande
Relator

CAPÍTULO I

ORGANIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS

I.1. APRESENTAÇÃO

As transformações do Planeta decorrentes das mudanças climáticas já estão em curso e vêm se manifestando de diversas formas, como o aquecimento global, a maior frequência e intensidade de eventos climáticos extremos, alterações nos regimes de chuvas, perturbações nas correntes marinhas, retração de geleiras e elevação do nível dos oceanos.

Neste ano, a questão assumiu ainda maior importância no cenário político nacional e internacional em função da publicação, pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças do Clima (IPCC), da Organização das Nações Unidas (ONU), de relatórios que identificam as atividades humanas como as principais causadoras do agravamento do efeito estufa.

A idéia de uma comissão, no âmbito do Poder Legislativo, para debater e propor soluções referentes às mudanças climáticas deve-se, portanto, à urgência do tema e à necessidade de adoção de medidas céleres e eficazes. Procuramos reproduzir, no Congresso Nacional, a necessária integração das autoridades governamentais para o enfrentamento das alterações climáticas centralizando os debates em uma Comissão Mista, composta por Senadores e Deputados Federais.

Assim, por meio do Ato Conjunto nº 1, de 2007, foi criada a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas), destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças do clima no Brasil.

Em função da extrema abrangência da matéria, a CMEsp optou por estabelecer um conjunto de mecanismos eficientes no sentido de auscultar os vários segmentos sociais, tais como universidades, institutos de pesquisa, esferas de governo e setores organizados da sociedade civil. Esses mecanismos devem ser capazes de permitir a ordenação e a análise dos vários pontos de vista dos aspectos associados

ao conjunto de questões propostas.

Foi deliberado que aconteceriam audiências públicas em que pudessem ser ouvidos:

- pesquisadores da **comunidade científica**, a respeito da natureza do fenômeno de aquecimento global, como o fenômeno vem sendo tratado no Brasil e possíveis propostas de solução;
- **setores governamentais**, a fim de averiguar, por exemplo, o grau de coordenação das ações do governo no que se refere às medidas adotadas para o enfrentamento do problema das mudanças climáticas;
- **comunidades locais**, com o intuito de descentralizar a discussão. Tal medida contribui sobremaneira para o enriquecimento do debate, pois permite apreender, na origem e sem intermediários, as necessidades locais e as potencialidades de cada região;
- **setores diretamente envolvidos com o tema**, de forma a examinar os problemas enfrentados e as soluções adotadas, no que tange às mudanças climáticas, pelos setores florestal, elétrico, de petróleo e gás, agropecuário, de saneamento e de transportes, entre outros.

O presente relatório, além desta parte introdutória, compõe-se ainda de três capítulos. O capítulo II traz um diagnóstico inicial da situação, com base no qual se desenvolveram os trabalhos da CMEsp. O capítulo III descreve esses trabalhos e apresenta uma análise dos orçamentos das instituições de pesquisa brasileiras. O capítulo IV, dedicado às considerações finais, traz a consolidação das exposições referentes aos diversos temas tratados para, em seguida, apresentar uma série de recomendações e considerações propositivas, além de um conjunto de proposições legislativas, novas e em tramitação.

Compõem ainda o relatório os anexos, que contêm resumos de todas as atividades realizadas pela Comissão, bem como os textos integrais das proposições legislativas apresentadas.

I.2. COMPOSIÇÃO

A Comissão foi composta de doze senadores e doze deputados, segundo critério de representação proporcional dos partidos e blocos parlamentares no Congresso Nacional, conforme tabelas a seguir:

SENADORES TITULARES		SENADORES SUPLENTE		
Valter Pereira (PMDB-MS) (5)	2222 / 1750	1		
VAGO (5) (9)	1547 / 1548	2		
Romeu Tuma (DEM-SP)	2051 / 2743	3		
Raimundo Colombo (DEM-SC) (5)	4206 / 1822	4		
Cícero Lucena(PSDB/PB) (7)	5800/5809	5	Arthur Virgílio (PSDB-AM)(7)	1413 / 1659
Eduardo Azeredo (PSDB-MG) (5)	2324 / 2883	6	Flexa Ribeiro (PSDB-PA) (10)	2342-2731
Delcídio Amaral (PT-MS) (4)(6)	2453 / 1920	7	Fátima Cleide (PT-RO) (2)	2391/1882
Euclides Mello (PTB-AL) (12)	5785 / 5789	8		
Jefferson Péres (PDT/AM)	2063 / 2737	9		
Magno Malta (PR-ES) (13)	4161 / 1656	10		
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	5791 / 5798	11		
Renato Casagrande (PSB-ES)(**)	1129 / 1974	12	(**)	

Dia 01/03/2007 – Publicação do Ato no DSF

Dia 07/03/2007 – É lida e aprovada a criação da Comissão

Dia 07/03/2007 – Designação dos membros

Dia 13/03/2007 – Instalação da Comissão

Dia 22/12/2007 - Prazo final da Comissão

(*) Aritado pelo Ato Conjunto nº 2, de 2007 - (DSF e DCN de 23/3/2007) - Altera para 12 os membros da Comissão

(2) Indicação da Sen. Fátima Cleide como Suplente da Comissão. Ofício nº 048/2007 da Lid. PT em 20/03/2007 (PT-SF)

(4) Substituição do Sen. Delcídio Amaral (PT-MS), pelo Sen. Sibá Machado como Titular da Comissão. Of.nº 050/2007-GLDBAG em 21/03/07 (PT-SF)

(**) Designação feita nos termos da Resolução nº 2, de 200-CN

(5) Indicação feita em 12/04/2007, motivada pelo Ato Conjunto nº 02 de 2007

(6) Substituição do Sen. Sibá Machado, pelo Sen. Delcídio Amaral, como Titular da Comissão. Of.nº 095/2007-GLDBAG em 17/04/07 (Lid. PT-SF)

(7) Substituição do Sen. Arthur Virgílio, pelo Sen. Cícero Lucena, como Titular; Sen. Arthur Virgílio passa a ser suplente. Of.nº 128/0707-GLPSDB de 06/06/07 (Lid. PSDB-SF)

(9) Vago devido a renúncia do Sen. Joaquim Roriz (PMDB-DF)

(10) Indicação do Sen. Flexa Ribeiro(PSDB-PA) para suplente da Comissão Of. Nº 168/07-GLPSDB de 15/8/07 da Lid. PSDB

(12) Substituição do Sen. Fernando Collor, pelo Sen. Euclides Mello, como Titular. Of.nº 143/2007-GLDBAG em 05/09/07 (Lid. Bloco de Apoio ao Governo)

(13) Substituição do Sen. João Ribeiro, pelo Sen. Magno Malta, como Titular. Of.nº 071/2007-GLDPR em 05/10/07 (Lid. Do Partido da República no SF)

DEPUTADOS TITULARES		DEPUTADOS SUPLENTE	
PMDB / PT / PP / PR / PTB / PSC / PTC / PTdoB		PMDB / PT / PP / PR / PTB / PSC / PTC / PTdoB	
Dr. Adilson Soares (PR-RJ) (5)	5926 / 2926	1 Homero Pereira (Bloco PR-MT)(5)	5960 / 2960
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)(5)	5427 / 2427	2 Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)(5)	5801 / 2801
Iran Barbosa (Bloco PT-SE)(5)	5737 / 2737	3 Leonardo Montelero (PT-MG)(5)	5922 / 2922
Colbert Martins (PMDB-BA)(5)(11)	5319 / 5219	4 Rocha Loures (PMDB-PR)(5)(8)	5476 / 2476
Rebecca Garcia (PP - AM) (1)(5)	5520 / 2520	5 Paulo Teixeira (PT-SP)(5)	5281 / 2281
Rosé de Freitas (Bloco PMDB-ES)(5)	5946 / 2946	6 Ricardo Barros (Bloco PP-PR)(5)	5412 / 2412

PSDB / DEM / PPS		PSDB / DEM / PPS	
Augusto Carvalho (PPS-DF)(5)	5350 / 2350	7 Mendes Thame (PSDB-SP)(5)	5624 / 2624
Eduardo Gomes (PSDB-TO)(5)	5950 / 2950	8 Jorge Khoury (DEM-BA)(5)	5715 / 2715
Luiz Carreira (DEM-BA)(5)	5408 / 2408	9 Marina Maggessi (PPS-RJ)(5)	5238 / 2238

PSB / PDT / PCdoB / PMN / PAN		PSB / PDT / PCdoB / PMN / PAN	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)(5)	5662 / 2662	10 Maria Helena (Bloco PSB-RR)(5)	5909 / 2909
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)(5)	5608 / 2608	11 Perpétua Almeida (PCdoB-AC)(5)	5625 / 2625

PV		PV	
Sarney Filho (PV-MA)(5)	5202 / 2202	12 Fernando Gabeira (PV-RJ)(3)	5332 / 2332

Dia 01/03/2007 – Publicação do Ato no DSF

Dia 07/03/2007 – É lida e aprovada a criação da Comissão

Dia 07/03/2007 – Designação dos membros

Dia 13/03/2007 – Instalação da Comissão

Dia 22/12/2007 - Prazo final da Comissão

(*) Aditado pelo Ato Conjunto nº 2, de 2007 - (DSF e DCN de 23/3/2007) - Altera para 12 os membros da Comissão

(1) Substituição do Dep. João Pizzolatti (Bloco PP-SC) pela Dep. Rebecca Garcia como Titular da Comissão. Ofício nº 129/2007 em 20/03/07 (PP-CD)

(3) Substituição do Dep. Fábio Ramalho (PV) pelo Dep. Fernando Gabeira como Suplente da Comissão. Ofício nº 081/07 em 20/03/07 (PV-CD)

(**) Designação feita nos termos da Resolução nº 2, de 2000-CN

(5) Indicação feita em 12/04/2007, motivada pelo Ato Conjunto nº 02 de 2007 - Ofício SGM/P 388/2007 de 29/03/2007

(8) Substituição do Dep. Moacir Michaleto pelo Dep. Rocha Loures, como suplente.

(11) Substituição do Dep. Paulo Piau pelo Dep. Colbert Martins, como titular - OF/GAB/I/Nº 1138.

CAPÍTULO II

DIAGNÓSTICO INICIAL DA SITUAÇÃO

II.1. BREVE HISTÓRICO DO TRATAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO ÂMBITO INTERNACIONAL

Desde a década de 1980, têm-se intensificado o estudo e as discussões a respeito das mudanças climáticas, fenômeno ambiental que afeta o planeta com graves implicações para a economia e a vida em sociedade. A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (CQNUMC), aprovada em 1992, define mudança climática global como a “mudança que possa ser direta ou indiretamente atribuída à atividade humana, que altere a composição da atmosfera mundial e que se some àquela provocada pela variabilidade climática natural observada ao longo de períodos comparáveis”.

As tratativas internacionais em torno do tema do aquecimento global tiveram início no final da década de 1980, quando as Nações Unidas apoiaram a criação de um painel internacional de cientistas para estudar e confirmar o fenômeno. Surgiu então o Painel Intergovernamental sobre Mudanças do Clima (IPCC). Seu primeiro relatório foi muito criticado, mas foi suficiente para que, a partir dessa constatação, as Nações Unidas patrocinassem um debate e organizassem esforços para a formulação da Convenção sobre Mudança do Clima, que foi aberta para adesão das nações na Cúpula da Terra, no Rio de Janeiro, em 1992.

São dois os principais tratados que disciplinam as iniciativas para conter efeitos das mudanças climáticas: a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas e o Protocolo de Quioto, adendo a essa convenção e que a regulamenta. Além desses dois documentos principais, a Agenda 21, documento internacional de recomendações e metas, porém não vinculativo, traçou importante plano de ação para a promoção do desenvolvimento sustentável no planeta.

A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (United Nations Framework Convention on Climate Change)

UNFCCC) estabeleceu um compromisso geral de redução da emissão de gases de efeito estufa (GEE) ¹. A Convenção foi adotada em 9 de maio de 1992 na sede das Nações Unidas, em Nova York, e foi aberta para assinatura no mesmo ano na Cúpula da Terra (ou “ECO 92”), no Rio de Janeiro. Foi assinada, nesse encontro, por chefes de Estado e outras autoridades de 154 países e da Comunidade Européia e entrou em vigor em 21 de março de 1994. O Brasil assinou a Convenção durante a Cúpula da Terra, em 4 de junho de 1992, e a ratificou em 28 de fevereiro de 1994.

Em dezembro de 1997, a Conferência das Partes da Convenção sobre Mudança do Clima aprovou em Quioto, no Japão, um Protocolo que passou a ser conhecido como “Protocolo de Quioto”. Esse tratado estabelece compromissos e metas concretas obrigatórias para os países desenvolvidos no que tange à redução das emissões de gases de efeito estufa.

Apesar das metas estabelecidas no Protocolo não serem suficientes para a completa solução do problema, já que não poderão combater o fenômeno integralmente, elas resultaram do acordo possível naquele momento. Isso representou um importante passo na direção da busca pela contenção das mudanças climáticas.

O Protocolo estabelece que os países desenvolvidos têm a obrigação de reduzir suas emissões coletivas de seis gases de efeito estufa em pelo menos 5%, se comparados aos níveis de 1990, para o período entre os anos 2008-2012.

Segundo o Protocolo, os países terão certa flexibilidade no estabelecimento de medidas para o cálculo e a redução das emissões. O Protocolo estabeleceu três mecanismos de flexibilização para implementação das obrigações pelos países com metas de redução de emissões, o que lhes permite patrocinar parte da obrigação de redução das emissões fora de seu território: Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, Implementação Conjunta e Comércio de Emissões.

De maior interesse para o Brasil é o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). O Mecanismo já pode ser implementado oficialmente desde a entrada em vigor do Protocolo. Na realidade, o chamado

¹ São também GEE o metano e o óxido nitroso, entre outros.

“mercado de carbono” já se encontrava em operação de fato, a partir de iniciativas piloto que pretendiam ser reconhecidas com a oficialização do mercado.

O MDL é um instrumento que permite que países desenvolvidos financiem projetos de redução ou comprem os volumes de redução de emissões resultantes de iniciativas desenvolvidas em países em desenvolvimento. Ou seja, a redução de uma unidade de GEE emitida ou “seqüestrada” da atmosfera voluntariamente por um empreendimento situado em um país que não figure no Anexo 1 do Protocolo pode ser negociada no mercado mundial com países desenvolvidos (ou empresas situadas neles) que precisam desses créditos para cumprir suas metas segundo a sistemática do Protocolo de Quioto. Assim, com esse mecanismo de flexibilização, torna-se possível reduzir as emissões globais de GEE, e, ao mesmo tempo, abre-se importante alternativa para o desenvolvimento sustentável dos países emergentes.

O Protocolo de Quioto foi aberto para assinatura em 16 de março de 1998. Entrou em vigor no dia 16 de fevereiro de 2005, 90 dias após sua ratificação pela Rússia. Essa ratificação preencheu o requisito de que o documento fosse ratificado por, no mínimo, 55 Partes da Convenção, incluindo os países desenvolvidos que contabilizaram pelo menos 55% das emissões totais de dióxido de carbono, em 1990.

II.2. PANORAMA CLIMÁTICO - DOCUMENTOS INTERNACIONAIS

O *efeito estufa* constitui um fenômeno natural pelo qual parcela da energia solar que incide sobre o Planeta é retida pela atmosfera. Isso possibilita a manutenção das condições necessárias à vida. A temperatura global, contudo, vem aumentando desde o início da era industrial, aumento esse associado ao avanço da concentração de dióxido de carbono (CO₂) – principal gás de efeito estufa (GEE) – na atmosfera.

De acordo com o *Relatório Mudança do Clima 2007: a Base das Ciências Físicas*, publicado em fevereiro de 2007 pelo Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC) da Organização das Nações Unidas (ONU), “os aumentos globais da concentração de dióxido de carbono se devem principalmente ao uso de combustíveis fósseis e à mudança no uso da terra. Já os aumentos da concentração de metano e óxido nitroso são devidos principalmente à agricultura”.

Com base nisso, os especialistas do IPCC afirmam com uma *confiança muito grande* – o que, na linguagem do relatório indica uma certeza superior a 90% – que “o efeito líquido global das atividades humanas, em média, desde 1750 foi de aquecimento”. Esse fenômeno mostra-se evidente “nas observações dos aumentos das temperaturas médias globais do ar e do oceano, do derretimento generalizado da neve e do gelo e da elevação do nível global médio do mar.”

De acordo com o IPCC, *é muito provável* – certeza superior a 90% – “que a maior parte do aumento observado nas temperaturas médias globais desde meados do século XX se deva ao aumento observado nas concentrações antrópicas de gases de efeito estufa”. Desse modo, o IPCC reconhece que o aquecimento do sistema climático é inequívoco e que as atividades humanas contribuem sobremaneira para o agravamento desse processo.

Os especialistas do Painel estimam que a temperatura média global aumentará entre 1,1°C (limite inferior do cenário mais otimista) e 6,4°C (limite superior do cenário mais pessimista). O nível dos oceanos poderá subir de 0,18m (limite inferior do cenário mais otimista) a 0,59m (limite superior do cenário mais pessimista).

Além disso, “o aquecimento antrópico e a elevação do nível do mar continuariam durante séculos em razão das escalas de tempo associadas aos processos climáticos e realimentações, mesmo que as concentrações de gases de efeito estufa se estabilizassem”. Estima-se que, nessa circunstância, ocorreria ainda um aquecimento adicional de 0,6°C ao longo do século XXI.

O Relatório Mudança do Clima 2007: Impactos, Adaptação e Vulnerabilidade à Mudança do Clima, publicado em abril de 2007 pelo IPCC, indica que “as evidências obtidas por meio de observações de todos os continentes e da maior parte dos oceanos mostram que muitos sistemas naturais estão sendo afetados pelas mudanças climáticas regionais, principalmente pelos aumentos de temperatura”.

O aquecimento global terá reflexos em setores e sistemas diversos, como, por exemplo, os recursos hídricos (inclusive a geração de energia), os ecossistemas, as florestas, a produção de alimentos, os sistemas costeiros, a indústria, as populações humanas e a saúde. Para a América Latina, projeta-se a savanização da Amazônia e o aumento da aridez das regiões semi-áridas. Esse processo traz o risco de “perda significativa de biodiversidade”, em função da extinção de espécies. “Nas áreas mais secas, prevê-se que a mudança do clima acarrete a salinização e a desertificação de terras agrícolas”.

Nesse contexto, já são notadas iniciativas no sentido de promover uma adaptação das atividades humanas à futura mudança do clima. Isso se deve à constatação de que parcela do aquecimento global já não pode mais ser evitada, por ser decorrente de emissões passadas. Não há, entretanto, previsões confiáveis a respeito dos custos dessa adaptação. Além disso, outros fatores podem agravar a vulnerabilidade às mudanças climáticas. Assim, os efeitos concretos das alterações no clima variarão de acordo com a vulnerabilidade de sistemas e populações a essas mudanças.

Nesse cenário, os países em desenvolvimento são mais vulneráveis à mudança do clima, em função de que (i) os efeitos das mudanças climáticas serão mais intensos no hemisfério sul, onde se concentram as nações menos desenvolvidas e (ii) eles têm menor capacidade – tecnológica e financeira, por exemplo – de responder à variabilidade climática.

A vulnerabilidade do Brasil manifesta-se sob diversos aspectos, como, por exemplo: aumento da frequência e intensidade de eventos climáticos extremos (enchentes e secas), com perdas na agricultura e ameaça à biodiversidade; mudanças do regime hidrológico, com impactos sobre a capacidade de geração hidrelétrica; e expansão de vetores de doenças endêmicas. Além disso, a elevação do nível do mar afetará regiões litorâneas, onde se concentra grande parte da população brasileira.

Por ser fortemente dependente da exploração de recursos naturais, a economia do País pode ser duramente atingida pelos efeitos das mudanças climáticas futuras. Vastos setores das populações de menor renda – como os habitantes do semi-árido nordestino e os moradores de áreas de risco nos grandes centros urbanos – são particularmente vulneráveis às consequências negativas das alterações climáticas.

No tocante à adaptação ao fenômeno das mudanças climáticas, o País carece de um programa mobilizador de competências, capaz de conduzir o grau de conhecimento sobre o assunto a um patamar condizente com as necessidades nacionais. Mostra-se fundamental dedicar maior atenção ao levantamento e ao estudo das vulnerabilidades, dos impactos setoriais e das medidas de adaptação necessárias.

Segundo o Inventário Nacional de Emissões de Gases de Efeito Estufa, 22,5% das emissões brasileiras decorrem da queima de combustíveis fósseis, ao passo que as mudanças de uso da terra (conversão de áreas florestais para pecuária e agricultura mediante queimadas e desmatamento) respondem por 75% das emissões de CO₂. O Brasil é, atualmente, o 4º maior emissor de GEE do mundo (2,5% a 3% das emissões mundiais).

A publicação, em outubro de 2006, do relatório Stern, elaborado pelo governo inglês, e a realização, em novembro do mesmo ano, da 12ª Conferência das Partes da Convenção sobre Mudança do Clima (COP-12) aumentaram a disponibilidade de informações na mídia quanto aos efeitos das mudanças climáticas, em especial do aquecimento global.

O relatório Stern ressalta os potenciais reflexos negativos do aquecimento global para a economia mundial. O custo final de um descontrole climático pode, segundo o economista britânico, ficar entre 5% a 10% do PIB mundial.

20% do Produto Interno Bruto (PIB) mundial anual. A COP-12 aprovou a revisão do Protocolo de Quioto em 2008. Aprovou-se também a revisão das regras do fundo que ajudará os países pobres a adaptarem-se às mudanças climáticas, bem como a garantia de maior equilíbrio geográfico da aprovação de projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL).

Globalmente, a contribuição da mudança do uso da terra para a emissão de GEE é bem menor do que a da queima de combustíveis fósseis e a de algumas atividades industriais. No Brasil, entretanto, pelo fato de a matriz energética ser relativamente limpa, a contribuição daquele setor torna-se relevante. Desse ponto de vista, aumenta consideravelmente a importância da questão do desmatamento no cenário brasileiro.

Por dispor de um monitoramento florestal sistemático, o Brasil produz conhecimento confiável sobre as áreas desflorestadas e sobre a sua contribuição para as alterações climáticas globais. O País conta com cientistas de alto nível nessa área, e seus estudos têm o respaldo de instituições de inquestionável prestígio. Esses pesquisadores têm condições e vêm empreendendo pesquisas sérias sobre o tema.

O Relatório Mudança do Clima 2007: Mitigação das Mudanças Climáticas, publicado em maio de 2007 pelo IPCC, conclui que, com a manutenção das atuais políticas de mitigação das mudanças climáticas e práticas de desenvolvimento sustentável, as emissões globais de GEE continuarão a crescer nas próximas décadas.

Ainda de acordo com o relatório, mudanças nos padrões de consumo podem contribuir para a mitigação das mudanças climáticas em diversos setores. A adoção de boas práticas gerenciais também pode desempenhar um papel positivo. Além disso, as emissões de GEE podem, no curto e no médio prazos (até 2030), ser estabilizadas ou mesmo reduzidas, entre outras ações, mediante: (i) melhorias na matriz energética de países tanto desenvolvidos como em desenvolvimento; (ii) investimentos em iniciativas para o aumento da eficiência energética; (iii) adoção de boas práticas na agropecuária e no setor florestal; (iv) gerenciamento adequado dos resíduos sólidos.

O IPCC considera como notáveis realizações da Conferência

Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas e do Protocolo de Quioto o estabelecimento de uma responsabilidade global sobre a questão climática, o estímulo à adoção de uma série de políticas nacionais, a criação de um mercado internacional de carbono e a implementação de novos mecanismos institucionais que podem fundar as bases para futuros esforços de mitigação das alterações climáticas.

CAPÍTULO III

DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS NA COMISSÃO

III.1. OS DEBATES NO ÂMBITO DA COMISSÃO

Com o objetivo de ampliar o foro das discussões, bem como obter informações, dados e opiniões de variada gama de atores envolvidos com o tema das mudanças climáticas globais, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas participou de seminários e realizou visitas e audiências públicas², a saber:

26 e 27/3/2007 – participação em seminário, no Rio de Janeiro (RJ), promovido pela **Comissão de Valores Mobiliários** sobre o mercado de reduções de emissões.

28/3/2007 – audiência pública em Brasília (DF) com a presença de representantes dos **Ministérios das Relações Exteriores e do Meio Ambiente**.

2/4/2007 – visita ao **Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)**, em São José dos Campos (SP).

17/4/2007 – audiência pública em Brasília (DF) com a presença de representantes da **Embrapa** e da **Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima**.

7/5/2007 – audiência pública em **Belém (PA)** com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor, do meio acadêmico e do ministério público.

30/5/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas e o **setor florestal**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor e do meio acadêmico.

29 a 31/5/2007 – participação na 50ª reunião extraordinária do **Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama)** – Mata Atlântica e Mudanças

² Encontra-se, anexo, o conjunto dos resumos das reuniões.

Climáticas – e na reunião do Grupo de Trabalho sobre impactos das mudanças climáticas, no Rio de Janeiro (RJ).

12/6/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas e o **código florestal**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor, do meio acadêmico e do ministério público.

18 e 19/6/2007 – audiência pública em **Manaus (AM)**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor, do meio acadêmico e do ministério público.

20/6/2007 – audiência pública em Brasília (DF) com a presença do **Dr. Aziz Ab'Saber**, geógrafo e professor emérito da Universidade de São Paulo.

25/6/2007 – audiência pública em **Palmas (TO)**, com a presença de representantes do setor produtivo, do terceiro setor e do meio acadêmico.

6/7/2007 – audiência pública em **Campo Grande (MS)**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor, do meio acadêmico e do ministério público.

10/7/2007 – audiência pública em Brasília (DF) com a presença do **Dr. Luiz Pinguelli Rosa**, Secretário Executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas.

16 a 18/7/2007 – missão oficial da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas em **Londres, Inglaterra**.

8/8/2007 – reunião em Brasília (DF) para ouvir o Governador do Amazonas, **Sr. Eduardo Braga** – conjunta com comissões permanentes da Câmara dos Deputados.

23/8/2007 – audiência pública no **Rio de Janeiro (RJ)**, para debater as mudanças climáticas e o setor elétrico, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, do meio acadêmico e do setor produtivo.

28/8/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas

climáticas e o **setor agropecuário**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor e do meio acadêmico.

28 a 30/8/2007 – realização em Brasília (DF) do **Seminário Internacional Aquecimento Global – A Responsabilidade do Poder Legislativo no Estabelecimento de Práticas Ambientais Inovadoras**, com a participação de representantes de órgãos governamentais, do setor produtivo, do terceiro setor e do meio acadêmico.

11/9/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas e o bioma **Cerrado**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor e do meio acadêmico.

17/9/2007 – audiência pública em **São Paulo (SP)**, para debater as mudanças climáticas e o papel da indústria, com a presença de representantes de órgãos governamentais e do setor produtivo.

28/9/2007 – audiência pública em **Fortaleza (CE)**, para debater (i) a desertificação e (ii) a participação das fontes eólicas na geração de energia elétrica, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do setor produtivo e do meio acadêmico.

2/10/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas e o **setor elétrico**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do setor produtivo, do terceiro setor e do meio acadêmico.

16/10/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas e a **educação ambiental**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do terceiro setor e do meio acadêmico.

23/10/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater as mudanças climáticas e o **mercado de carbono**, com a presença de representantes de órgãos governamentais, do meio acadêmico e do setor produtivo.

8/11/2007 – realização em Brasília (DF) do **Seminário Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil**, com a participação de representantes de órgãos governamentais, do setor produtivo, do terceiro setor e do meio acadêmico.

19/11/2007 – audiência pública em **Criciúma (SC)**, com a presença de

representantes de órgãos governamentais, do setor produtivo e do meio acadêmico, para discutir a participação do carvão mineral na matriz energética brasileira.

21/11/2007 – audiência pública em Brasília (DF) para debater a eventual imposição ao Brasil de **metas obrigatórias** de redução de emissões, no segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, com a presença de representantes de órgãos governamentais, da diplomacia brasileira e do meio acadêmico.

De acordo com o Plano de Trabalho aprovado pela Comissão, estão previstas ainda reuniões em Brasília, para debater aspectos setoriais relacionados com o tema mudanças climáticas, além de audiências públicas nas várias regiões do País, no intuito de avaliar *in loco* as questões mais presentes a respeito do tema.

São as seguintes as atividades previstas para Brasília (DF):

- audiência pública para debater aspectos do **setor de petróleo e gás**.
- audiência pública para debater aspectos do **setor saneamento**.
- audiência pública para debater aspectos do **setor transportes**.
- audiência pública para debater aspectos do **setor saúde**.
- audiência pública para debater aspectos relacionados à **defesa nacional**.
- audiência pública para debater aspectos relacionados à **sociodiversidade**.
- audiência pública para debater aspectos relacionados à Amazônia, no âmbito da **Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA)**.

São as seguintes as atividades externas previstas:

- audiência pública em **Cuiabá (MT)**, para discutir o desmatamento e o avanço da fronteira agrícola.
- audiência pública em **Vitória (ES)**, para discutir a sustentabilidade ~~de~~ do ambiente construído.

- audiência pública em **Recife (PE)**, para discutir o avanço do mar sobre o litoral brasileiro.

Por fim, cabe ressaltar uma série de atividades das demais comissões e subcomissões das duas Casas do Congresso Nacional, que se mostram interligadas com as atividades da CMEsp. Pela importância da iniciativa, citamos como exemplo o Requerimento nº 141/2007, de autoria da Deputada Rose de Freitas, aprovado na Comissão de Minas e Energia (CME) da Câmara dos Deputados, para que seja realizada Audiência Pública, em conjunto com as Comissões da Amazônia, Integração Nacional e Desenvolvimento Regional (CAINDR), de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural (CAPADR) e de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (CMADS), para, discutir o zoneamento agrícola da cana-de-açúcar para a produção de etanol, previsto para 2008.

III.2. ANÁLISE DOS RECURSOS DESTINADOS À PESQUISA

III.2.1. INSTITUIÇÕES DE PESQUISA

A pesquisa sobre mudanças climáticas é fundamental para que se estude a vulnerabilidade das regiões brasileiras em relação a diversos setores, como saúde, agricultura, zona costeira, ecossistemas, biodiversidade e energia.

Tal conhecimento é fundamental para informar o processo de tomada de decisões e para a formulação de políticas públicas de mitigação dos efeitos e de adaptação. Novamente, entram em cena os esforços de pesquisa e desenvolvimento para que sejam apresentadas as melhores soluções para contornar o problema.

Vários institutos de pesquisa vêm trabalhando com o tema mudanças climáticas. A título de exemplo, podemos citar as seguintes instituições:

- Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – Inpe, que proporciona serviços à sociedade, como a previsão do tempo, o fornecimento de dados de desmatamento da Amazônia Legal e a disponibilização gratuita das imagens de satélite, que têm inúmeras utilidades;
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa, que já começou a direcionar suas pesquisas de forma a estudar o impacto regional do aumento da temperatura. Controlam-se a variação da cobertura florestal, o índice pluviométrico e o balanço hídrico mensal das regiões, e faz-se um zoneamento de risco agrometeorológico, com o intuito de prever, para cada área brasileira, em todos os cenários de temperatura, quais as melhores culturas para se plantar e quando plantar. Há pesquisas em andamento com o objetivo de desenvolver melhoramentos genéticos para criar variedades de plantas mais resistentes a altas temperaturas ou a secas mais fortes, além da possibilidade da introdução de novas culturas.

Existem ainda outros centros públicos de referência em pesquisas sobre a Amazônia e as mudanças climáticas, como o Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) e o Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (Inpa).

Ocorre que as pesquisas demandam recursos e, no entanto, esses centros de pesquisa vêm passando por sucessivos contingenciamentos, o que prejudica muito a capacidade do País de se preparar para as alterações climáticas que já vêm acontecendo.

Fizemos um levantamento das despesas empenhadas nos exercícios de 2001 a 2006³, de algumas dessas instituições de pesquisa públicas. Foi escolhido o valor empenhado, uma vez que o empenho é o ato administrativo que cria para o Estado a obrigação de pagamento. Levantamos também a despesa total da União, referente aos orçamentos fiscal e da seguridade social. A tabela a seguir traz as informações.

UNIDADE GESTORA / ENTIDADE				Despesa da União - Orçamento Fiscal e da Seguridade Social *
UG 130011		UG 240105	UGs 240106 / 240107 / 240100	
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - INMET		INSTIT.NACIONAL DE PESQUISA DA AMAZONIA - INPA	INSTIT.NAC.DE PESQ.ESPACIAIS - INPE	
ANO	Despesas empenhadas - R\$ (valores nominais)			R\$ (valores nominais)
2001	38.023.113	52.065.587	176.150.827	383.389.210.369
2002	31.319.269	57.861.211	144.407.350	439.097.026.750
2003	18.731.743	63.574.682	193.291.912	493.362.924.761
2004	22.725.537	42.895.327	131.672.987	543.759.762.940
2005	31.224.395	24.605.617	143.220.745	606.932.712.687
2006	26.776.801	22.518.646	146.302.199	797.835.457.211

Fonte: STN

UNIDADE GESTORA / ENTIDADE			
UG 240125		UG 22202	UG 44201
MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI - MPEG		EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA	INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
ANO	Despesas empenhadas - R\$ (valores nominais)		
2001	18.945.471	647.663.188	471.101.298
2002	20.653.741	694.670.941	578.252.923
2003	22.648.526	779.821.730	603.799.912
2004	15.315.078	919.016.025	796.167.067
2005	6.321.762	931.269.052	798.921.406
2006	7.825.423	1.038.876.203	978.348.209

Fonte: Subsecretaria de Apoio Técnico / CONORF / Senado Federal

* Excetuados os valores referentes ao refinanciamento da Dívida Pública.

Nota-se que tanto o Inmet, o Inpa, o Inpe e o MPEG tiveram redução das despesas no período de 2001 a 2006, apesar do elevado aumento da despesa da União no mesmo período. Essa observação se torna mais clara quando analisamos as variações percentuais.

³ Segundo a Conorf/Senado Federal, não há informações por unidade gestora antes de 2001.

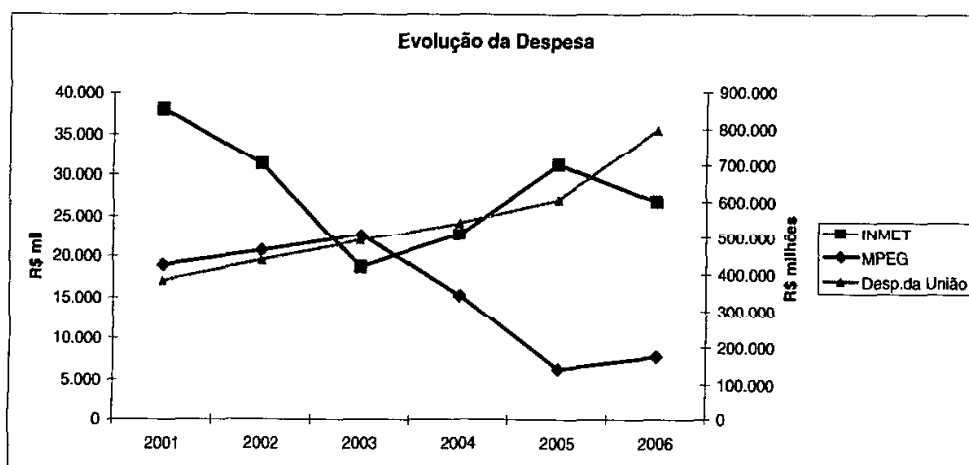
UNIDADE GESTORA / ENTIDADE		
UG 130011	UG 240105	UGs 240106 / 240107 / 240108
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - INMET	INSTIT. NACIONAL DE PESQUISA DA AMAZONIA - INPA	INSTIT. NAC. DE PESQ. ESPACIAIS - INPE
Variação Percentual 2006/2001		
-29,58	-56,75	-16,94

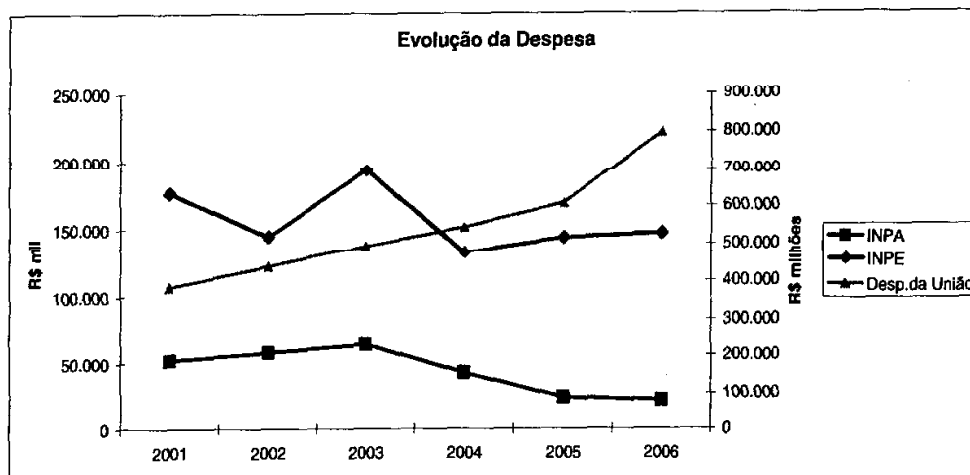
Despesa da União - Orçamento Fiscal e da Seguridade Social *
Variação Percentual 2006/2001
108,10

UNIDADE GESTORA / ENTIDADE		
UG 240125	UG 22202	UG 44201
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI - MPEG	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA	INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
Variação Percentual 2006/2001		
-58,70	60,40	107,67

Nas entidades selecionadas, houve aumento nominal das despesas apenas no caso da Embrapa (60,4%) e do Ibama (107,67%) e, mesmo assim, inferior à variação das despesas da União (108,1%). O pior caso de diminuição dos recursos aconteceu no Museu Emílio Goeldi, cujos empenhos diminuíram 58,7% entre 2001 e 2006.

A contraposição do decréscimo dos recursos disponíveis dos institutos de pesquisa com o aumento da despesa da União fica evidente na tendência dos próximos gráficos.





Percebemos claramente que as pesquisas para mitigar os efeitos das mudanças climáticas, bem como para adaptar o Brasil à nova situação ainda não são prioridades do governo. Propomos recomendação tanto ao Poder Legislativo quanto ao Poder Executivo para que estejam atentos a essa questão.

III.2.2. FUNDOS SETORIAIS

Convém também analisar os Fundos Setoriais do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), com o objetivo de comparar os recursos destinados à pesquisa no País e verificar se está havendo prioridade para as áreas relacionadas com as alterações advindas do aquecimento global.

Os Fundos Setoriais de Ciência e Tecnologia são instrumentos de financiamento de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação no País. Destes, um é voltado à interação universidade-empresa (FVA – Fundo Verde-Amarelo).

As receitas dos Fundos são oriundas de contribuições incidentes sobre o resultado da exploração de recursos naturais pertencentes à União, parcelas do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) de certos setores e da Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico (Cide) incidente sobre os valores que remuneram o uso ou aquisição de conhecimentos tecnológicos/transferência de tecnologia do exterior.

Com exceção do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico

das Telecomunicações (FUNTTEL), gerido pelo Ministério das Comunicações, os recursos dos demais Fundos são alocados no Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) e administrados pela empresa pública Finep (Financiadora de Estudos e Projetos). Os Fundos Setoriais foram criados na perspectiva de serem fontes complementares de recursos para financiar o desenvolvimento de setores estratégicos para o País.

O modelo de gestão concebido para os Fundos Setoriais é baseado na existência de Comitês Gestores, um para cada Fundo. Cada Comitê Gestor é presidido por representante do MCT e integrado por representantes dos ministérios afins, agências reguladoras, setores acadêmicos e empresariais, além das agências do MCT, da Finep e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Os Comitês Gestores têm a prerrogativa legal de definir as diretrizes, ações e planos de investimentos dos Fundos.

A exemplo do que fizemos com os institutos de pesquisa, consolidamos a despesa empenhada em cada um dos Fundos Setoriais, a partir de 2001, conforme tabela a seguir:

FUNDOS SETORIAIS					
	Aeronáutico	Agronegócio	Amazônia	Transporte Aquaviário e Construção Naval	Biotecnologia
ANO	Despesas empenhadas - R\$ (valores nominais)				
2001	0	0	0	0	0
2002	195.925	1.260.235	0	0	970.000
2003	12.060.440	25.999.854	0	0	13.273.266
2004	11.580.820	25.904.211	9.953.271	0	12.804.610
2005	16.439.641	34.164.835	20.556.990	4.549.347	29.935.098
2006	28.221.667	46.489.648	17.436.189	14.108.586	19.702.852

FUNDOS SETORIAIS					
	Energia	Espacial	Recursos Hídricos	Tecnologia da Informação	Infra-Estrutura
ANO	Despesas empenhadas - R\$ (valores nominais)				
2001	50.167.420	102.000	20.593.885	4.316	74.108.331
2002	25.323.869	2.708.564	11.689.442	21.329.412	68.347.132
2003	66.141.119	0	18.265.495	23.409.816	112.348.240
2004	73.254.529	1.041.915	16.849.625	18.809.431	132.956.895
2005	74.723.174	1.793.072	42.122.848	30.672.688	161.412.900
2006	92.692.721	1.485.069	42.297.008	29.776.159	255.108.166

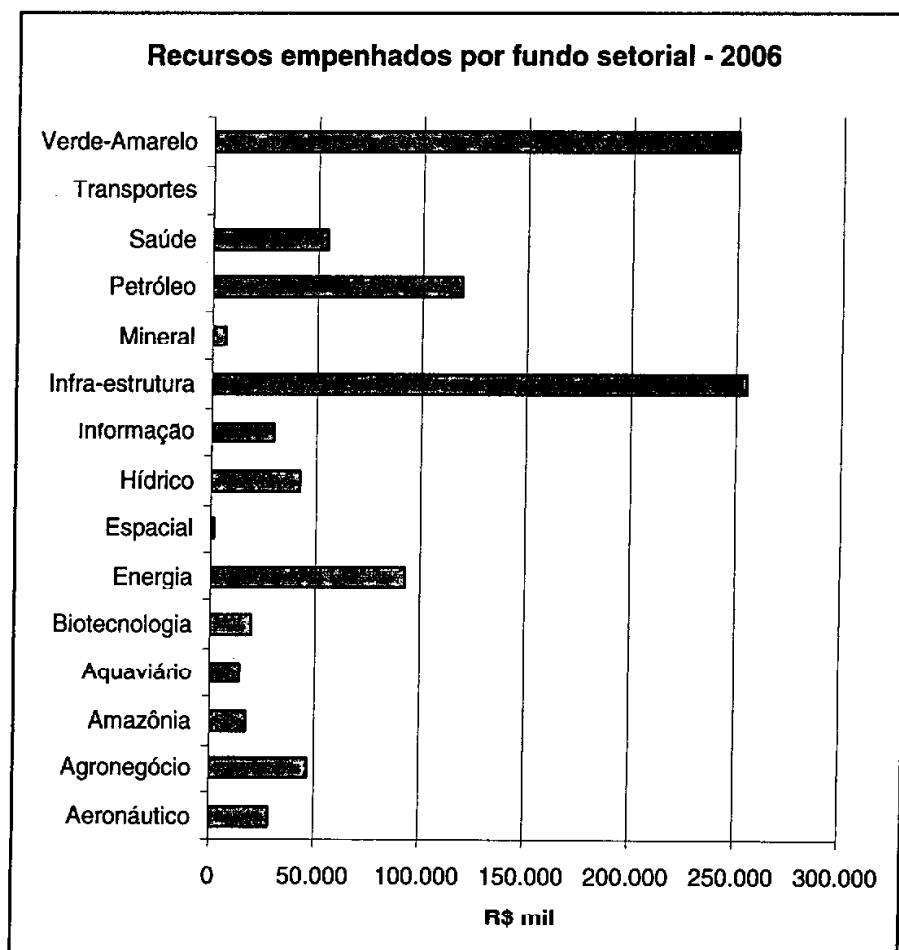
FUNDOS SETORIAIS					
	Mineral	Petróleo e Gás Natural	Saúde	Transportes Terrestres	Verde-Amarelo
ANO	Despesas empenhadas - R\$ (valores nominais)				
2001	2.284.525	111.201.348	0	26.366	57.505.411
2002	2.452.682	75.078.905	421.100	3.400.708	102.269.135
2003	4.430.995	82.136.595	24.174.945	1.811.518	180.319.737
2004	4.229.939	74.473.978	26.912.745	299.889	184.900.053
2005	6.324.236	85.775.650	33.918.793	18.881	205.119.942
2006	6.316.842	118.879.411	54.508.945	13.862	250.061.293

Fonte: Assessoria de Captação de Recursos - Secretaria Executiva/MCT

Há uma oscilação muito grande no decorrer dos anos. Quando comparamos os fundos, percebe-se facilmente que alguns possuem mais recursos disponíveis. O Fundo Setorial da Amazônia, área fundamental no combate do aquecimento global, não foi tão privilegiado quanto outros fundos. O próximo gráfico reflete a distorção de recursos entre os fundos.

de inquérito
1271
outros
fundos

exercício de 2006.



Em termos percentuais, o Fundo Setorial da Amazônia ficou com apenas 1,78% do somatório de todos os fundos. Novamente trazemos à tona a falta de recursos destinados à pesquisa para preservar a floresta e, por consequência, mitigar os efeitos das alterações climáticas.

CAPÍTULO IV

CONSOLIDAÇÃO DOS DEBATES, RECOMENDAÇÕES E PROPOSIÇÕES LEGISLATIVAS


IV.1. CONSOLIDAÇÃO DOS DEBATES NA COMISSÃO

Nesta seção é apresentada uma consolidação dos intensos debates travados na Comissão, sobre os mais diversos assuntos discutidos ao longo do ano de 2007. Em atenção ao espírito propositivo desta Comissão e com base nas observações dos expositores, este relatório apresenta, ao final de cada subseção, algumas recomendações aos Poderes da República, nas diversas instâncias de governo – municipal, estadual e federal.

Essas recomendações foram idealizadas de modo a contemplar diversos aspectos relacionados com o enfrentamento das mudanças climáticas globais e seus efeitos locais:

- Proposição de medidas de caráter geral;
- Adoção de medidas setoriais: florestas, energia, agricultura, transportes, saneamento, saúde, recursos hídricos, zonas costeiras, entre outras;
- Identificação de impactos e vulnerabilidades;
- Proposição de medidas de mitigação e adaptação;
- Consideração das dimensões econômica, ambiental e social, bem como da necessidade de conscientização da sociedade mediante ações de educação ambiental.

IV.1.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Conforme já observado, o debate acerca das mudanças climáticas remontam à década de 1980. Tanto que em 1992, durante a Conferência do Rio, foi assinada a Convenção-Quadro da Organização das Nações Unidas sobre o tema. Mesmo assim, ainda se mostra necessário popularizá-lo. 

2007, a questão assume especial relevância em razão da publicação do 4º Relatório do IPCC⁴. Sua importância se deve à afirmação de que o aquecimento global é inequívoco” (Figura 1) e, com 90% de certeza, decorre das atividades humanas⁵ (aumento da concentração de gases de efeito estufa antropogênicos na atmosfera – Figura 2).

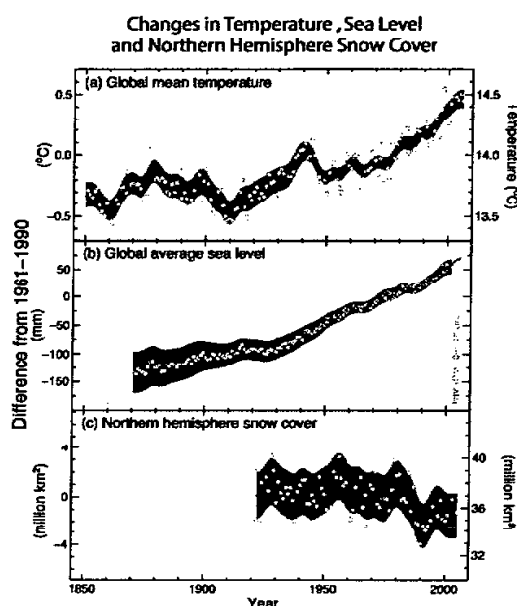


Figura 1 – Mudanças observadas (a) na temperatura, (b) no nível do mar e (c) na cobertura de neve no hemisfério norte.
Fonte: IPCC – AR 4 – SFP WG 1 (p. 9)

O relatório eliminou o argumento de que as mudanças climáticas atuais seriam um fenômeno natural, independente da ação humana, e que, portanto, não exigiriam uma ação firme, decisiva e radical para a sua reversão. O documento consolidado, que deverá ser publicado ainda em 2007, subsidiará as negociações multilaterais sobre mudanças do clima na COP-13, em dezembro de 2007.

Como já observado, os especialistas do Painel estimam que a temperatura média global aumentará entre 1,1°C (limite

inferior do cenário mais otimista) e 6,4°C (limite superior do cenário mais pessimista) (Figura 3). O nível dos oceanos poderá subir de 0,18m (limite inferior do cenário mais otimista) a 0,59m (limite superior do cenário mais pessimista).

⁴ O IPCC é um grupo consultivo de cientistas, criado em 1988. A missão do Painel é reunir o maior número possível de cientistas de diferentes países com o objetivo de coletar e analisar a literatura disponível sobre o aquecimento global e consolidar relatórios sobre a ciência, possíveis impactos e políticas de resposta às mudanças climáticas.

⁵ Nos últimos 30 anos, a concentração de CO₂ e equivalentes aumentou em 70%, acarretando um acréscimo de 0,6 °C nas temperaturas. Nos mil anos anteriores, o aumento na temperatura foi de 2°C.

Algumas conclusões gerais podem ser tomadas: (i) as mudanças ambientais globais são reais, graves, estão acontecendo segundo um ritmo cada vez mais acelerado; (ii) elas afetam determinadas regiões, mas todo o globo está interconectado; (iii) os efeitos serão mais graves nos países em desenvolvimento e nos países pobres⁶; (iv) trata-se de um problema que

envolve aspectos econômicos, ambientais e sociais; (v) os desafios são políticos, mas também éticos. Como todas as variáveis estão profundamente interligadas, é preciso tratar o tema de forma transversal, não apenas setorial. O enfoque compartmentado é insuficiente para fazer frente às mudanças climáticas.

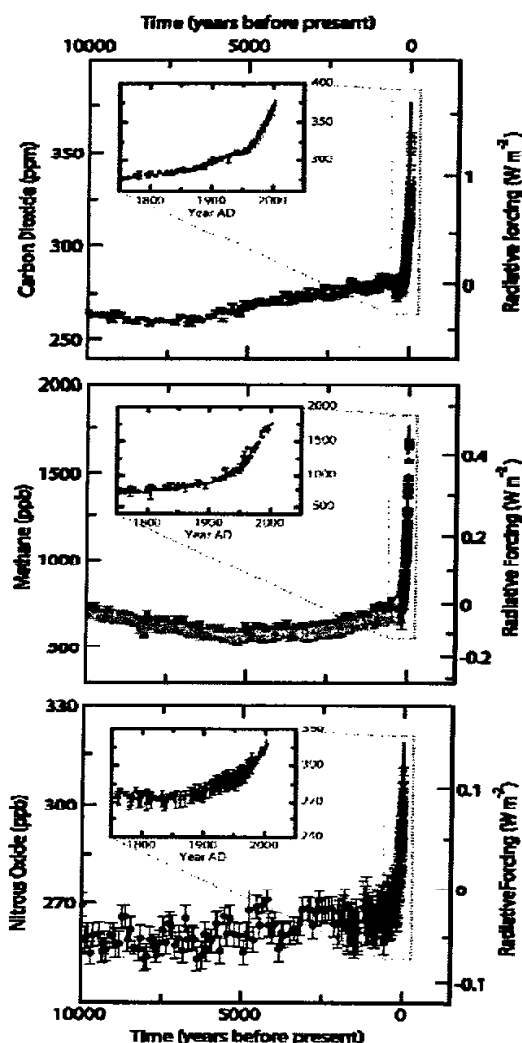


Figura 2 – Concentrações atmosféricas de dióxido de carbono, metano e óxido nitroso ao longo dos últimos 10.000 anos (painéis grandes) e desde 1750 (painéis inseridos).

Fonte: IPCC – AR 4 – SFP WG 1 (p. 4)

⁶ Os impactos do aquecimento global serão mais graves nos países mais pobres, por dois motivos: (i) os países pobres têm menos recursos tecnológicos e financeiros para enfrentar os efeitos das mudanças climáticas e (ii) esses efeitos serão mais graves no hemisfério sul, onde estão concentrados os países mais pobres do Planeta.

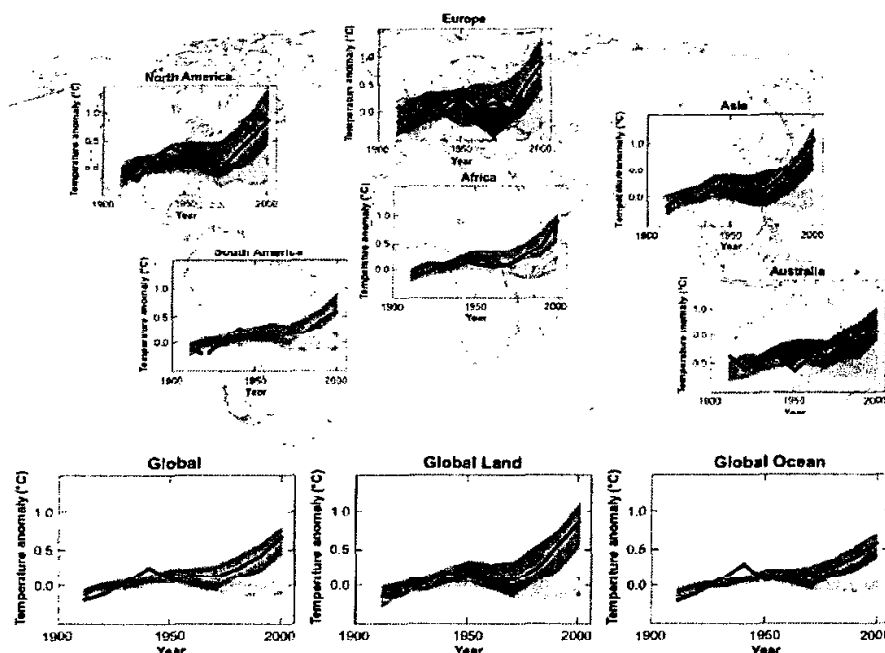


Figura 3. Comparação das mudanças observadas de escalas continental – e global – na temperatura da superfície com resultados simulados por modelos climáticos, usando-se forçamentos naturais e antrópicos. As médias decenais das observações são apresentadas para o período de 1906 a 2005 (linha preta) plotadas sobre o centro da década e relativas à média correspondente para 1901-1950. As linhas são tracejadas quando a cobertura espacial é inferior a 50%. As zonas azuis indicam a faixa de 5 a 95% para as 19 simulações dos 5 modelos climáticos com o uso apenas dos forçamentos naturais devidos à atividade solar e aos vulcões. As zonas vermelhas mostram a faixa de 5 a 95% para as 58 simulações dos 14 modelos climáticos com o uso dos forçamentos natural e antrópico.

Fonte: IPCC – AR 4 – SFP WG I (p. 17)

Em escala global, pode-se afirmar que, além do aumento do nível dos oceanos – consequência mais lembrada do aquecimento global – as mudanças do clima podem afetar os ecossistemas (Figura 4), a agricultura, a biodiversidade, as dinâmicas populacionais e a saúde. Dentre esses efeitos, destacam-se:

- O potencial agrícola irá decrescer nos trópicos, o que provocará alterações no zoneamento agrícola. Haverá aumento da aridez.
- Ocorrerão alterações na reprodução, migração e distribuição geográfica de espécies de plantas e animais.
- Milhões de pessoas ficarão vulneráveis a inundações. O problema

maior será nas áreas mais pobres urbanas, onde há pouca capacidade de adaptação.

- Os impactos adversos na saúde serão maiores nos países de baixa renda, sendo mais afetados os idosos, as crianças e os agricultores de subsistência. Haverá alteração na distribuição espacial de populações de vetores de doenças infecciosas.⁷

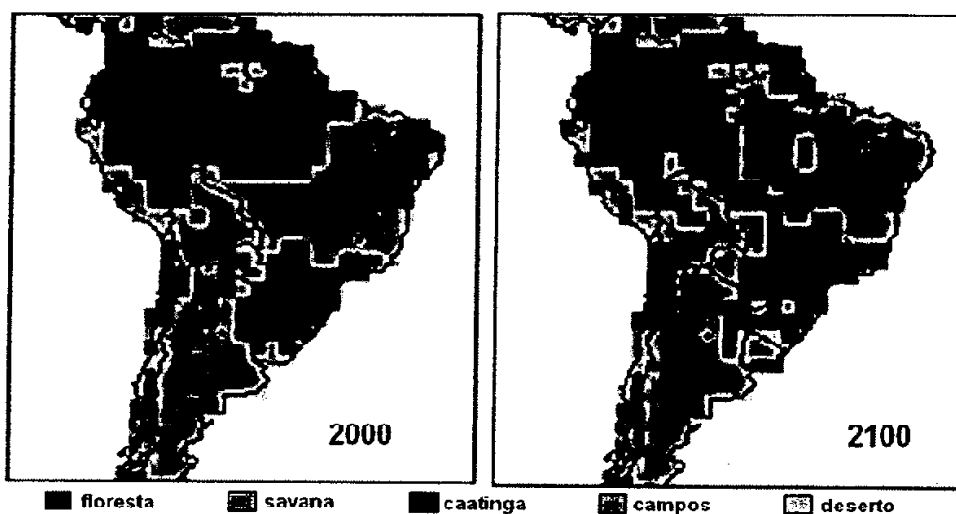


Figura 4 – Alterações previstas nos ecossistemas brasileiros
Fontes: Oyama & Nobre, 2003 e Salazar, Oyama & Nobre, 2007

As mudanças climáticas do globo, mesmo considerando os cenários mais positivos, causarão várias mudanças no Brasil ainda na primeira metade deste século. O maior desafio decorre da conjugação do aumento das temperaturas e da mudança no regime de chuvas. Entretanto, a existência de vários fóruns de discussão indica que a sociedade brasileira é uma das mais conscientes da necessidade de se combater as causas do problema. Esse fato constitui uma grande potencialidade para o País.

Além do aumento das precipitações no Sul e do aumento da intensidade e da frequência dos eventos climáticos extremos, os impactos potenciais das mudanças climáticas no País são:

- Na Região Norte: alteração do regime de chuvas, o que afetará a

⁷ As mudanças climáticas interferem na saúde humana em face de exposições diretas, indiretas e rupturas socioeconômicas. Influem nas vulnerabilidades as condições ambientais e a capacidade do sistema de saúde.

biodiversidade da floresta amazônica e rebaixará o nível dos rios. A floresta amazônica sofrerá um processo de savanização⁸. Além disso, mudanças na Amazônia influenciam o transporte de umidade para as regiões Sul e Sudeste, o que gerará extremos de chuva, seca e temperatura, com conseqüências para a saúde e a geração de energia hidrelétrica.

- Na Região Centro-Oeste: redução da biodiversidade do Pantanal e do Cerrado, retração das áreas propícias para agricultura, inclusive por intensa degradação dos solos.
- Na Região Nordeste: diminuição do nível dos açudes, com impactos adversos na agricultura de subsistência e na saúde, além da perda de biodiversidade da Caatinga. O clima no Nordeste deverá ficar ainda mais árido.

Alguns efeitos já podem ser observados no País: (i) as temperaturas médias do Brasil subiram 0,7° C nos últimos 50 anos (Figuras 5 e 6); (ii) houve aumento das chuvas no sul do Brasil, entre 1951 e 2002; (iii) no sudeste da América do Sul, houve aumento na intensidade das chuvas e na frequência de dias com chuva intensa, entre 1951 e 2000; (iv) as noites estão ficando cada vez mais quentes no Sudeste do Brasil, entre 1951 e 2000. Além disso:

- As vazões dos rios mostram tendência de aumento no Rio Paraná e outros rios no Sudeste da América do Sul. Na Amazônia, no Pantanal e no Nordeste, não foram observadas tendências sistemáticas no longo prazo em direção a condições mais secas ou chuvosas. Há deficiência de dados em algumas regiões do Centro-Oeste, o que demanda mais pesquisas.
- Nos últimos 40 anos, houve tendências de aumento na frequência de noites e dias quentes e tendências de redução na frequência de noites e dias frios, consistentes com um cenário de aquecimento global.
- Para o Sudeste da América do Sul, têm-se observado um aumento na

⁸ Existe algum dissenso entre autoridades governamentais e a comunidade científica com respeito ao emprego da expressão “savanização da Amazônia”, ainda que quatro capítulos do relatório do IPCC façam referência a esse processo.

intensidade de episódios e na frequência de dias com chuva intensa (aumento na frequência de eventos extremos).

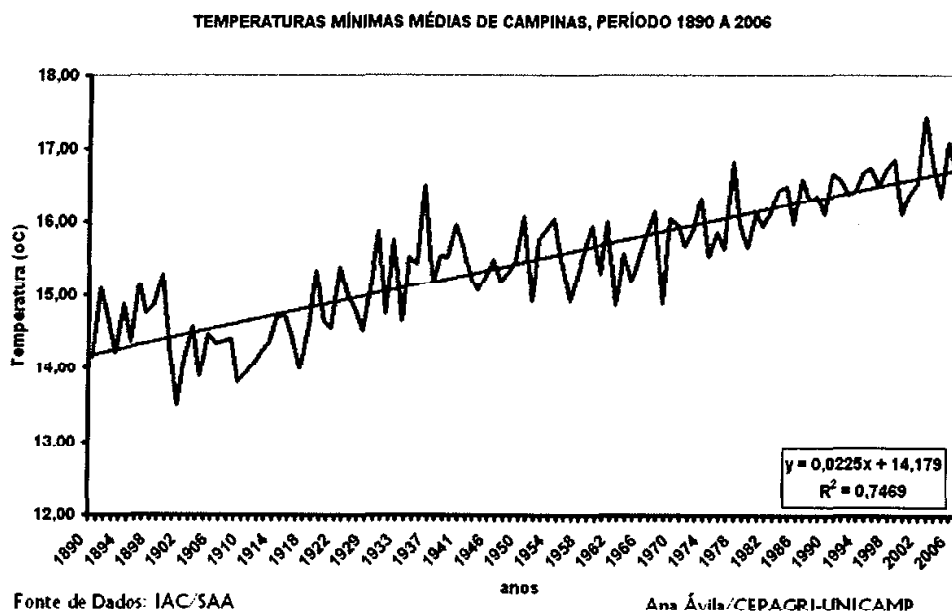


Figura 5 – Temperaturas mínimas médias em Campinas – período 1890 a 2006.

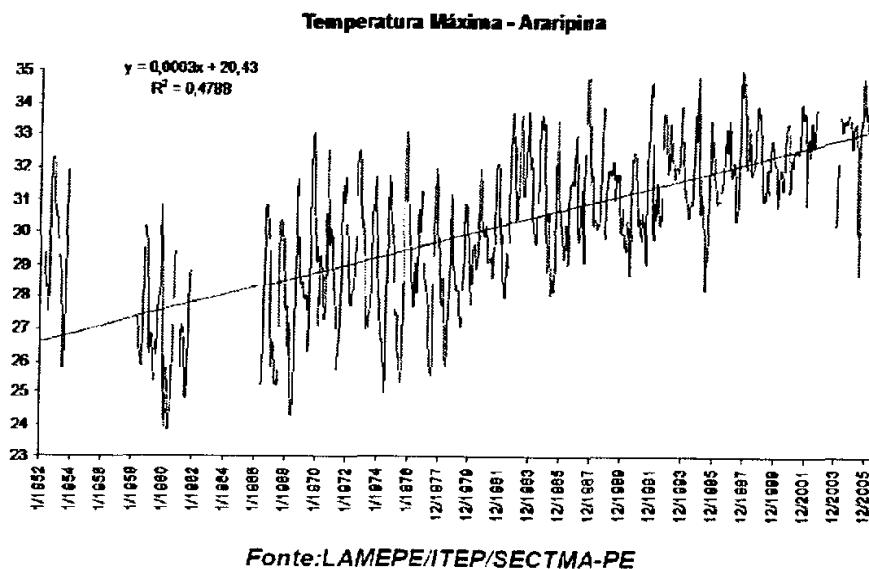
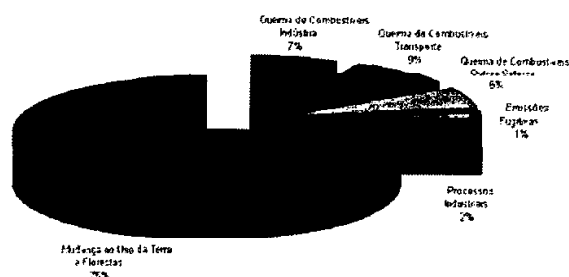


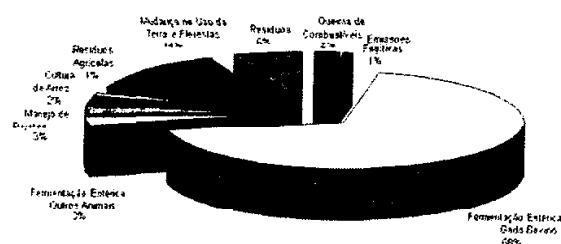
Figura 6 – Temperaturas máximas médias em Araripina/PE – período 1952 a 2005.

No hemisfério sul, contudo, não existem tantos dados disponíveis como para o hemisfério norte. Mostra-se necessário redobrar os esforços de

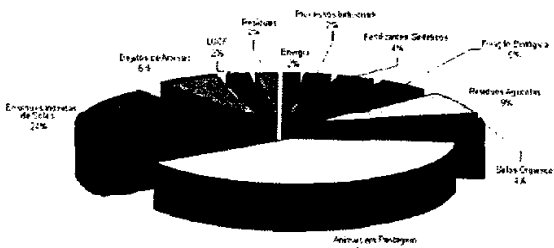
detalhamento das informações disponíveis. Para fazer frente às mudanças climáticas, os países em desenvolvimento precisam estabelecer uma estratégia concertada, sem prejuízo da necessidade de os países desenvolvidos arcarem com as suas responsabilidades históricas.



Dióxido de Carbono (CO_2): 1.030.706 Gg



Metano (CH_4): 13.173 Gg



Óxido Nitroso (N_2O): 550 Gg

Figura 7 – Emissões brasileiras dos principais gases de efeito estufa (1994)

Fonte: Primeira Comunicação Nacional.

De acordo com a Primeira Comunicação Nacional brasileira, a distribuição das emissões brasileiras em 1994 era a mostrada na Figura 7. Em 2006, foram iniciados os estudos para a elaboração da Segunda Comunicação Nacional, para atendimento das exigências da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas⁹. São considerados prioritários pelo Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT) estudos relativos aos seguintes setores: saúde, energia, recursos hídricos, agricultura e manejo de zonas costeiras. No Brasil, várias iniciativas têm sido adotadas no

contexto do enfrentamento das alterações climáticas:

⁹ Segundo autoridades governamentais, a periodicidade com que é realizado o inventário brasileiro de emissões está de acordo com a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas. Apesar de apresentar dados de 1994, o País não está atrasado neste quesito e desenvolveu uma metodologia de qualidade reconhecida em todo o mundo. Fls. Nº 84

- Funciona na Amazônia o Projeto Geoma, cujo objetivo é propor mecanismos de prevenção às alterações climáticas. Uma primeira conclusão do Projeto é a necessidade de novas reservas ambientais.
- No que tange à saúde, foi elaborado um mapa de vulnerabilidade para o País.
- O Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas apresentou proposta para a confecção de um Plano Nacional de Ação de Enfrentamento das Mudanças Climáticas, centrado basicamente em três eixos: (i) ações coordenadas de governo, envolvendo diferentes ministérios, e relações com estados e municípios sob supervisão do Ministério do Meio Ambiente (MMA); (ii) criação da Rede Brasileira de Pesquisa em Mudanças Globais do Clima, pelo MCT; (iii) criação de uma Entidade Nacional de Políticas do Clima englobando o atual Grupo Técnico de Mudança Climática do MCT.

Muitos dos problemas ambientais enfrentados pelo Brasil decorrem do modelo de desenvolvimento implementado e, sobretudo, do fato de o Brasil contar com uma população numerosa¹⁰. Para os especialistas, devem-se concentrar esforços na mitigação (Figura 8) das emissões de gases de efeito estufa e na adaptação aos efeitos das mudanças climáticas.

O Protocolo de Quioto, no entanto, é muito focado em estratégias de mitigação das emissões de gases de efeito estufa¹¹. Ainda que as novas negociações continuem focadas na mitigação, deverão contemplar também outros aspectos, como impactos, vulnerabilidade e adaptação. Enquanto os esforços de mitigação devem ser empreendidos em escala global, gerando resultado global, as medidas de adaptação dependem de iniciativas locais, acarretando efeitos locais de diminuição das vulnerabilidades.

¹⁰ Para representantes da indústria, o enfrentamento das mudanças climáticas globais deve contemplar estratégias de desenvolvimento de tecnologias, planejamento populacional, mudança de hábitos de consumo e preservação florestal.

¹¹ Como a redução das emissões prevista pelo Protocolo de Quioto refere-se ao ano-base de 1990, as metas pretendem compensar quase 20 anos de crescimento econômico, além da redução média de 5,2% em relação à linha de base. O Protocolo deve ser considerado um passo importante, mas ainda há muito a fazer para que a redução das emissões seja efetiva.

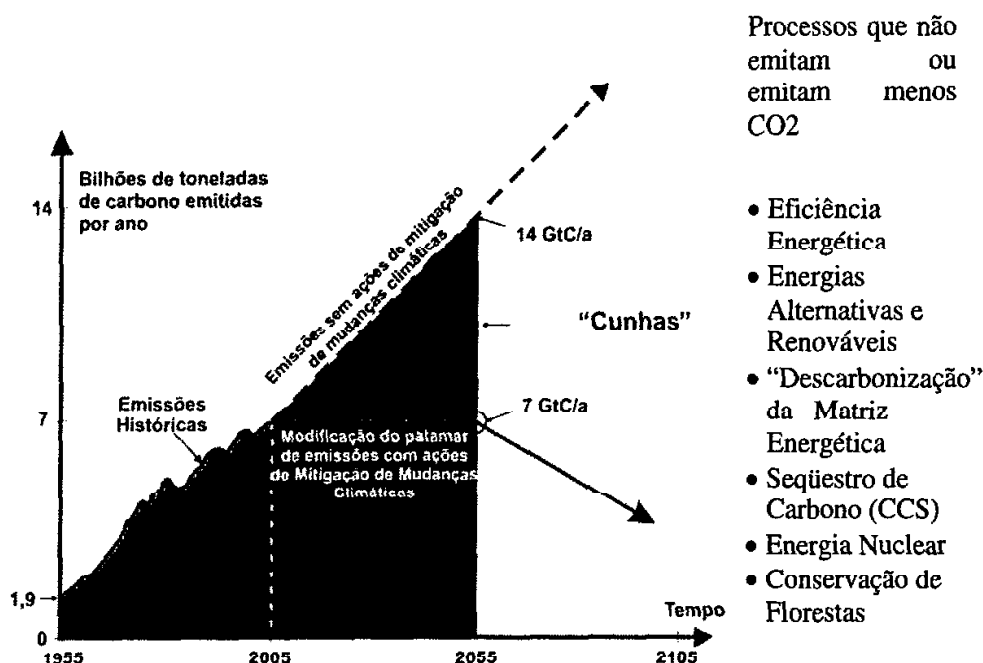


Figura 8 – Medidas eficazes de mitigação

Fonte: apresentação de Ângela Martins de Souza em audiência pública em São Paulo (adaptado de Pacala and Socolow, Science, vol.305, 2004)

As medidas voluntárias de mitigação das mudanças climáticas nos países em desenvolvimento superaram os esforços de países desenvolvidos do Anexo I do Protocolo de Quioto. Conforme a Figura 9, muitos dos países listados naquele anexo apresentavam, em 2003 (e essa situação não mudou significativamente), emissões muito superiores às metas assumidas em Quioto.

As políticas de adaptação às mudanças climáticas devem ser transversais, interagindo com todas as demais políticas governamentais. É necessário identificar prioridades para a implementação de medidas de adaptação. Sem identificar as vulnerabilidades, é impossível traçar uma estratégia eficiente.

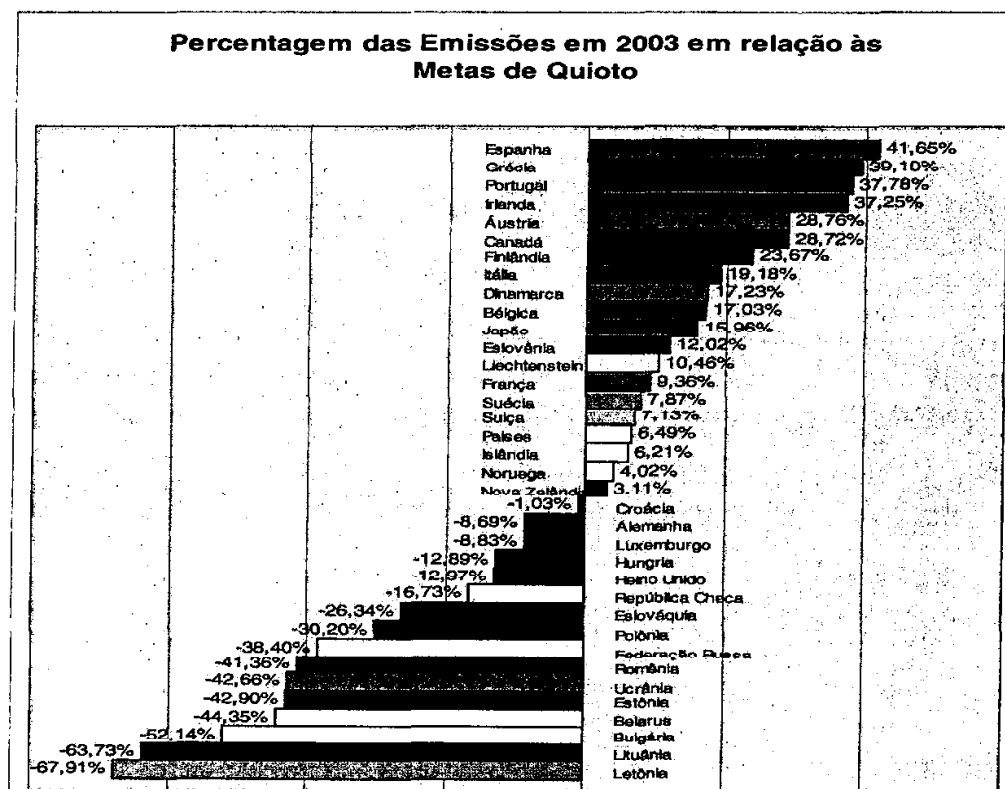


Figura 9 – Porcentagem das emissões dos países do Anexo I em relação às metas assumidas no Protocolo de Quioto (2003)

Fonte: apresentação do Prof. Pinguelli no Seminário Internacional sobre o Aquecimento Global (de 28 a 30 de agosto de 2007)

No âmbito das negociações internacionais, autoridades governamentais brasileiras defendem que se deve lidar com o tema reconhecendo: (i) o papel do Brasil, que como signatário da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas tem compromisso com a redução de emissões; (ii) a responsabilidade histórica dos países desenvolvidos com as emissões de gases de efeito estufa (GEE); e (iii) o desequilíbrio que ainda existe nas emissões de GEE, tendo em vista que, atualmente, os 41 países do Anexo I do Protocolo de Quioto emitem 16,5 bilhões de toneladas de GEE, ao passo que os 122 países não-Anexo I do Protocolo emitem 11,9 bilhões.

O Executivo brasileiro acredita, desse modo, que o tratamento da questão da mitigação das emissões futuras deve considerar o papel das emissões passadas, o que inclui a aceitação pelos países industrializados da

sua maior responsabilidade pelo problema atual. Isso pode ser resumido no princípio das *responsabilidades comuns, porém diferenciadas*, consubstanciado no art. 3º da CQNUMC. Mostra-se importante que o Brasil reduza suas emissões, sem, contudo, deixar de cobrar, nos processos e debates internacionais, que os países desenvolvidos arquem com maior responsabilidade.

A despeito dessas discussões, há hoje um esforço voluntário significativo dos países em desenvolvimento no sentido de reduzir as emissões de gases de efeito estufa. As ações do Brasil, da Índia e da China equivalem à quase totalidade do programa norte-americano e a 40% das ações da União Europeia até 2010. Todavia, os problemas enfrentados por aqueles dois países (sustentabilidade da matriz energética, basicamente) são muito distintos dos brasileiros (emissões decorrentes de mudanças de uso da terra).

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações Gerais

1. Apreciar prioritariamente as proposições legislativas selecionadas e elaboradas pela CMEsp – Mudanças Climáticas, constantes do item IV.3 deste relatório.
 - Ao Poder Legislativo Federal.
2. Convocar reuniões periódicas do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, conforme previsto no § 1º do art. 2º do Decreto de 28 de agosto de 2000, que revogou o Decreto nº 3.515, de 20 de junho de 2000.
 - Ao Poder Executivo Federal.
3. Participar ativamente, por seus presidentes ou representantes por eles indicados, do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, conforme o inciso III do art 2º do Decreto de 28 de agosto de 2000, que revogou o Decreto nº 3.515, de 20 de junho de 2000.
 - Ao Poder Legislativo Federal.

4. Incentivar a criação, onde ainda não existe, e/ou dinamizar fóruns estaduais e municipais para debater e definir políticas sobre o tema mudanças climáticas, no sentido de avaliar causas e impactos e propor alternativas para mitigação e adaptação em âmbito local. Tais fóruns devem aproveitar as experiências bem-sucedidas dos já existentes e desempenhar suas atividades de modo articulado.
 - Aos Poderes Executivos e Legislativos Estaduais.
 - Aos Poderes Executivos e Legislativos Municipais.
5. Dotar o Congresso Nacional de uma Comissão Mista Permanente sobre Mudanças Climáticas, tendo em vista este ser um problema que exige soluções coordenadas e de longo prazo.
 - Ao Poder Legislativo Federal.
6. Elaborar uma lei de política nacional de mudanças climáticas.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
7. Estimular práticas de consumo consciente, no sentido de estabelecer padrões de consumo que reduzam a pressão gerada pela ação individual sobre o meio ambiente.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
 - Aos Poderes Executivos e Legislativos Estaduais.
 - Aos Poderes Executivos e Legislativos Municipais.
8. Instituir uma premiação para as melhores pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação no campo das medidas de mitigação e adaptação às mudanças climáticas.
 - Ao Poder Executivo Federal.
9. Fomentar a gestão integrada da região amazônica no âmbito da Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA).
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

a. Impactos e Vulnerabilidades

10. Elaborar o Mapa Nacional Integrado de Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas, conjugando vários aspectos: saúde, agricultura, zona costeira, ecossistemas, biodiversidade e energia, entre outros.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

b. Mitigação

11. Implementar uma política vigorosa de mitigação das mudanças climáticas, a fim de cobrar a mesma postura dos demais países, em especial os desenvolvidos, e, ao mesmo tempo, buscar apoio para financiar iniciativas nacionais.

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

12. Aprimorar continuamente a metodologia de elaboração do inventário nacional de emissões, inclusive mediante uma maior regularidade na realização desse levantamento.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

c. Adaptação

13. Elaborar um plano consistente e efetivo de adaptação aos efeitos das mudanças climáticas, com base em um levantamento profundo e abrangente das vulnerabilidades nacionais.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

14. Incorporar a variável mudanças climáticas nas estratégias de desenvolvimento para o país, como nos Planos Plurianuais, no Programa de Aceleração do Crescimento, no zoneamento ecológico-econômico e no plano diretor de ordenamento territorial.

➤ Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

15. Incorporar os efeitos das mudanças climáticas nas exigências referentes ao licenciamento ambiental de empreendimentos com horizonte de projeto superior a 25 anos.

- Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
- Aos Poderes Executivos Estaduais e Municipais.

IV.1.2. CONSIDERAÇÕES SETORIAIS

IV.1.2.1. Adoção de metas pelo Brasil

Já está em curso um processo de negociações para o segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, pós-2012, fundamental para garantir a operação e a continuidade dos instrumentos de mercado previstos no protocolo, em particular o MDL, de grande interesse para o Brasil. Autoridades governamentais brasileiras defendem que as novas metas a serem estabelecidas o sejam segundo bases científicas, procedimento necessário para se avaliar como distribuir as responsabilidades para enfrentar a questão das mudanças climáticas.

Não haverá, conforme normalmente anunciado, expiração do Protocolo de Quioto em 2012, nem a criação de um regime pós-Quoto. O art. 3.9 do protocolo estabelece que, em 2012, haverá o estabelecimento de um segundo período de compromisso, com metas para os países que já as possuem, ou seja, para os países do Anexo I. O Brasil, no entanto, propôs um mecanismo de incentivos positivos para as políticas públicas que levem à redução do desmatamento.

O atual cenário de negociação internacional passa pela continuidade ou não do MDL do Protocolo de Quioto, bem como a alteração da relação dos países pertencentes ao Anexo I do Protocolo (Membros da OCDE e economias em transição). Há quem defenda que o Brasil também deveria ter metas de redução de gases do efeito estufa, a exemplo dos países do Anexo I do Protocolo. Cabe registrar a recente aprovação, na Câmara dos Deputados, no Projeto de Lei nº 19, de 2007, de autoria do Deputado Sarnay Filho, que “dispõe sobre o estabelecimento de metas voltadas para a redução

da emissão de gases responsáveis pelo efeito da estufa”.

O governo brasileiro insiste que, em vez de metas internacionais obrigatórias, o País precisa implementar e aprofundar políticas públicas nacionais que favoreçam o desenvolvimento sustentável, com redução da emissão de gases de efeito estufa. Entendemos, no entanto, que é preciso adotar políticas mais claras e postura mais firme em assuntos cruciais como, por exemplo, o combate ao desmatamento, não só na Amazônia, mas em todos os biomas brasileiros, como o Cerrado e a Mata Atlântica.

Por outro lado, a situação brasileira é profundamente distinta da de outros países em desenvolvimento considerados grandes emissores de gases de efeito estufa: China e Índia. Ao contrário daqueles países, cujas emissões se devem a uma matriz energética “suja”, no Brasil as emissões provêm de desmatamento e queimadas.

Ainda segundo representantes do governo brasileiro, a adoção de metas específicas de redução de emissões pelo Brasil prejudicaria a implementação de projetos de MDL, pois excluiria a observância do critério da adicionalidade.

Se, por um lado, cresce na comunidade científica a convicção de que seria importante o Brasil assumir metas setoriais voluntárias de redução de emissões de gases de efeito estufa, notadamente pelo combate ao desmatamento, várias entidades da indústria se posicionam contrariamente à adoção de metas obrigatórias. No entanto, a Fiesp, por exemplo, considera importantes as medidas de caráter voluntário para redução das emissões. Nesse contexto, repetimos, mostra-se imprescindível e urgente a adoção de políticas públicas efetivas, direcionadas para a redução das emissões de gases de efeito estufa.

Segundo autoridades governamentais brasileiras, o que se buscará na 13ª Conferência das Partes da CQNUMC (COP-13), em Bali, em dezembro de 2007, será um acordo a respeito do procedimento a ser seguido (uma espécie de mapa) para que, até dezembro de 2009, se alcance um consenso sobre o regime a vigorar no segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto (pós-2012). Essa medida proporcionaria um intervalo de três anos para o início do segundo período, tempo considerado suficiente para

as devidas ratificações.

Essas autoridades defendem o aprofundamento do Protocolo de Quioto para os países desenvolvidos, com ênfase na imposição de metas obrigatórias mais rígidas. Para os países em desenvolvimento, seriam privilegiadas as disposições da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima, de modo a estabelecer fórmulas e meios para que contribuam para o esforço global de maneira mais consistente e mensurável.

Assim, os países em desenvolvimento ajudam os desenvolvidos a cumprirem as suas metas, por meio do MDL, e estes ajudam aqueles mediante transferência de tecnologia, capacitação de recursos humanos e ajuda financeira. É preciso reconhecer, entretanto, que não existe uma inação por parte dos países em desenvolvimento, ainda que o entendimento seja o de que o tratamento das mudanças climáticas deve ser capitaneado pelos países desenvolvidos.

Deve-se cobrar dos países desenvolvidos a adoção de ações domésticas específicas para mitigação das mudanças climáticas e a efetiva aquisição de créditos de carbono de países em desenvolvimento. Atualmente verifica-se a implementação de medidas que contribuem para o combate ao aquecimento global apenas como efeito colateral.

O MCT afirma que as cobranças pela adoção de metas obrigatórias pelo Brasil são internas. Externamente, ou seja, na comunidade internacional, não existiria tal cobrança.

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Adoção de Metas pelo Brasil

16. Estipular compromissos setoriais voluntários de controle de emissões de gases de efeito estufa, como base para a estruturação de um mercado doméstico de créditos de carbono.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

17. Articular mais fortemente, no plano internacional, a realização de uma cúpula mundial sobre o desenvolvimento sustentável no Brasil em 2012, a Rio+20.

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

18. Examinar as propostas de criação de uma Organização das Nações Unidas para o Meio Ambiente, mediante a transformação do Programas das Nações Unidas para o Meio Ambiente.

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

IV.1.2.2. Florestas

O tema da conservação de florestas assume especial importância no contexto das mudanças climáticas, pois cerca de 75% das emissões brasileiras de gases de efeito estufa decorrerem da mudança de uso do solo, ou seja, de desmatamentos e queimadas¹². O Brasil possui a segunda área florestal do mundo e a cadeia de produção ligada à floresta representa 3% do PIB. A Lei de Gestão de Florestas Públicas, editada em 2006, constitui um importante avanço regulatório para a preservação do patrimônio florestal brasileiro.

Historicamente, as taxas de desmatamento na Amazônia brasileira apresentam intensa flutuação, influenciada não só pelas medidas governamentais de controle, mas também por variações na economia nacional (Figura 10).

O aquecimento global pode gerar os seguintes impactos sobre as florestas: mudança na composição de espécies, aumento de incêndios florestais e aumento da frequência e intensidade de pragas e doenças.

Como já visto (nota nº 8), segundo o IPCC, a Amazônia Ocidental sofrerá um processo gradual de savanização¹³ e há risco de perda

¹² Embora se dê destaque maior ao desmatamento na Amazônia (32% do total de emissões), o Cerrado também contribui fortemente (15% do total de emissões).

¹³ Estudos indicam que, principalmente na Amazônia Ocidental, o desmatamento implica a redução significativa das chuvas na estação seca. Já existem áreas na Amazônia que apresentam clima compatível com regiões de savana. Pode-se, portanto, afirmar que há

significativa de biodiversidade (um aumento de 2°C a 2,5°C, perfeitamente plausível que ocorra durante o século XXI, acarreta um risco de extinção de cerca de 30% das espécies de plantas).

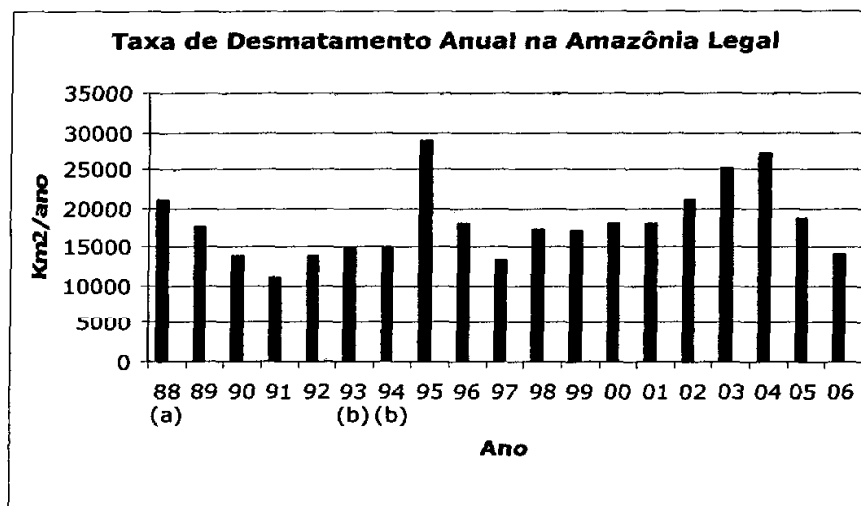


Figura 10 – Taxas anuais de desmatamento na Amazônia Legal (1988 a 2006)

Fonte: apresentação de Thelma Krug no Seminário Internacional sobre o Aquecimento Global (de 28 a 30 de agosto de 2007)

O esforço para reduzir o desmatamento gera impacto direto na redução das emissões de carbono. A medida mais efetiva para redução dessas emissões é o controle do desmatamento, mesmo sendo crescente o custo da diminuição dessa prática. O Brasil tem um papel fundamental no controle das emissões globais decorrentes de mudanças de uso do solo (Figuras 11 e 12), em especial com a adoção de políticas públicas eficientes para o Arco do Desmatamento¹⁴.

O desmatamento na Amazônia advém de vetores antigos, como a extração predatória e ilegal de madeira e a pecuária extensiva, e novos, como o avanço da cultura da soja. Nesse cenário, a questão dos transportes assume especial importância, uma vez que cerca de 75% do desmatamento na região amazônica ocorre ao longo de 50 km de cada lado das rodovias implantadas.

regiões concretamente suscetíveis de savanização. O que precisa ser estudado é a intensidade da interferência do aquecimento global nesse processo.

¹⁴ O desmatamento na Amazônia Brasileira está concentrado em uma faixa que se estende pelo Sul da região, desde o Maranhão até Rondônia. Esse setor é comumente denominado “Arco do Desmatamento”.

É preciso dedicar especial atenção a estradas socioambientalmente amigáveis, mas também a outros modais, como hidrovias e ferrovias.

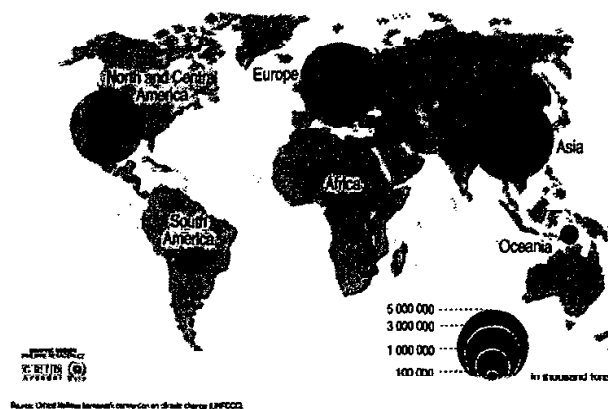


Figura 11 – Emissões industriais de CO₂.
Fonte: CQNUMC

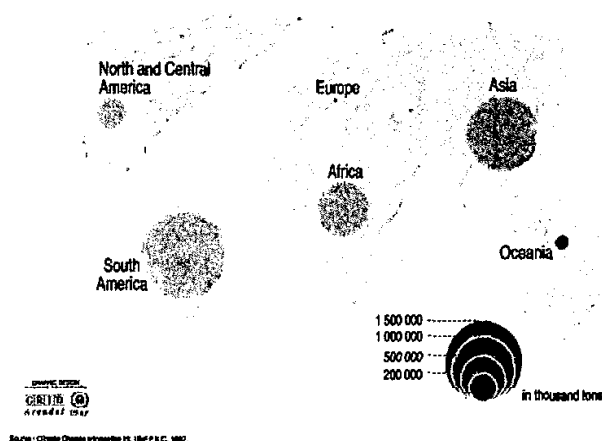


Figura 12 – Emissões de CO₂ mudança de uso da terra.
Fonte: Climate Change Information Kit, UNEP IUC, 1997.

Conforme ilustrado na Figura 13, a Floresta Amazônica é fundamental na questão das chuvas no País e no exterior, por ser responsável pelo transporte de umidade para outras áreas. O vapor d'água que passa por Belém chega a Buenos Aires e tem influência sobre a produtividade agrícola do Brasil (Centro-Oeste, Sudeste e Sul). Essa estabilidade climática que a Amazônia proporciona precisa ser devidamente valorizada. Estima-se que, se nada for feito, entre 40% e 45% da bacia amazônica estará desmatada em 2050. Segundo recente relatório da *World Wildlife Fund* (WWF), intitulado

“Os Ciclos Viciosos da Amazônia”, metade da floresta amazônica será derrubada, explorada por madeireiros ou afetada pela seca, até 2030. Isso implicaria emissões da ordem de 8 a 10 vezes o que se pretende evitar com o Protocolo de Quioto.

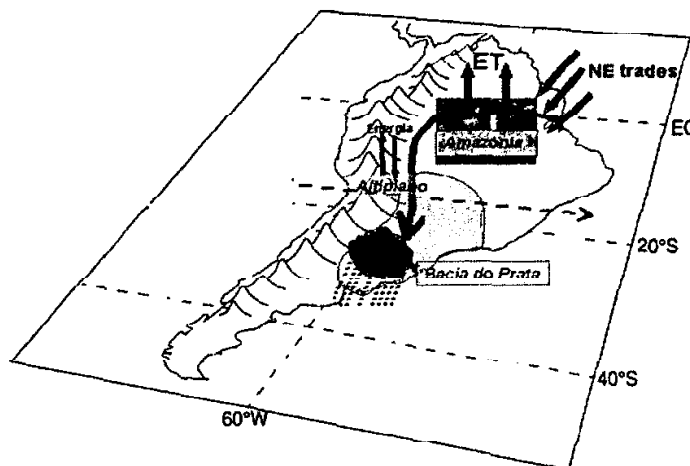


Figura 13 – Importância da Amazônia para o fluxo de vapor na América do Sul.

Fonte: apresentação de Paula Morcira em audiência pública sobre o setor florestal.

Os problemas da Amazônia são muito relacionados com o processo de ocupação atual, impulsionado por um modelo de desenvolvimento que incentivou a migração para a região e o avanço da fronteira agrícola, com ocupação informal e precária da terra, gerando vários tipos de disputa. Atualmente, a pecuária é a atividade que causa a maior alteração na região.

O modelo de desenvolvimento adotado na Amazônia no passado recente, com atividades como pecuária, madeira, agronegócio e extração mineral, acarretou o crescimento do PIB da região em patamares superiores ao da média nacional. No entanto, isso não conseguiu melhorar a distribuição de renda. Para se ter uma idéia, o Pará continua com um dos piores índices de desenvolvimento humano do País.

Logo, o modelo vigente, além de danificar o meio ambiente, não traz benefícios do ponto de vista social. Deve haver a preocupação de ~~se~~

recuperar o ambiente com geração de renda e emprego para as populações envolvidas com a indústria madeireira e o desmatamento. Não se pode permitir que produtos e serviços ambientais se transformem em *commodities* negociadas sem a participação das comunidades interessadas e sem benefícios para elas.

De acordo com autoridades governamentais, a redução de emissões decorrentes de atividades florestais no Brasil é muito complexa, mas constitui uma ótima oportunidade para a conjugação de medidas de mitigação e de adaptação aos efeitos das mudanças climáticas. Entidades do Terceiro Setor entendem que é tão dispendioso para os países em desenvolvimento manterem suas florestas conservadas quanto é para os países desenvolvidos promoverem as mudanças necessárias em sua matriz energética.

Organizações não-governamentais propõem um pacto nacional pelo desmatamento zero na Amazônia. Para isso, alguns pressupostos devem ser adotados, como restrição a novos desmatamentos; apoio à produção, com melhoria de produtividade, nas áreas já alteradas (a legislação cria dificuldades para a produção nas áreas alteradas); fortalecimento da governança florestal e desenvolvimento de instrumentos econômicos para apoiar os atores locais que defendem as florestas.

Nesse contexto, sobressaem as iniciativas de valorização da floresta em pé, ou seja, de remuneração do proprietário rural que promova a conservação das florestas existentes em suas propriedades. O enfrentamento das mudanças climáticas constitui uma excelente oportunidade de crescimento para o Brasil, mediante o reconhecimento do valor econômico da floresta não desmatada. Esse reconhecimento se daria por meio da compensação internacional pelo desmatamento evitado.

Poder-se-ia, segundo especialistas, criar instrumentos econômicos para custear o combate ao desmatamento, como estabelecer tributos sobre o que é produzido no âmbito da Floresta Amazônica e aplicar essa arrecadação em ações que ajudem a preservá-la. Poderiam também ser buscados recursos no plano internacional. Seria, contudo, mais fácil arrecadar recursos estrangeiros se o Brasil assumisse metas de diminuição do desmatamento perante a comunidade internacional.

Outra proposta é a criação de um mecanismo novo, no âmbito da Convenção do Clima, complementar ao Protocolo de Quioto, para contemplar o desmatamento evitado. Além disso, propõe-se que sejam estabelecidos instrumentos tributários no comércio internacional, privilegiando produtos da Amazônia cujas cadeias produtivas contribuam para a conservação ambiental e para o desenvolvimento sustentável.

Uma terceira proposta consiste no estabelecimento de uma estratégia de redução compensada do desmatamento. Países em desenvolvimento, que se dispusessem e conseguissem promover reduções das suas emissões nacionais oriundas de desmatamento, receberiam compensação financeira internacional correspondente às emissões evitadas, tendo como referência a taxa média de desmatamento anual e um valor médio do carbono no mercado internacional.

Essa compensação poderia ocorrer por meio de um fundo internacional ou por meio do mercado de carbono, que já existe. Reduzir a atual taxa de desmatamento da Amazônia em 10%, por exemplo, geraria, segundo estimativa do Instituto, uma receita de aproximadamente 500 milhões de dólares por ano.

No que se refere aos reflorestamentos, impende ressaltar que o prejuízo para a biodiversidade não é sanável com o plantio, por exemplo, de eucaliptos, e nem mesmo pela floresta secundária. A floresta primária é insubstituível para a conservação da biodiversidade, logo, a melhor opção é sempre impedir o desmatamento. O reflorestamento é importante nas áreas já degradadas.

Outras observações pontuais merecem destaque:

- Mesmo com a dificuldade de implementação das unidades de conservação, esse tipo de política se mostra positiva. No entanto, nas margens das áreas protegidas, o desmatamento prossegue.
- O zoneamento ecológico-econômico é compatível com o conceito de reserva legal. É necessário elaborar a política conforme a organização do território, o ordenamento territorial.
- Para fortalecer a idéia do desmatamento zero, deve-se enfatizar o uso

das áreas degradadas. Indicou-se a necessidade de incentivar a exploração econômica da mata conservada, por exemplo para a fabricação de remédios.

A Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas apóia as seguintes emendas ao Orçamento-Geral da União:

1. Apoio às Comunidades Tradicionais

- Proponente: Comissão da Amazônia, Integração Nacional e Desenvolvimento Regional da Câmara dos Deputados
- Programa de Trabalho: 18.541.1145.2001.0001
- Valor: R\$ 220 milhões

2. Prevenção e Combate a Desmatamentos, Queimadas e Incêndios Florestais - FLORECER

- Proponente: Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Câmara dos Deputados
- Programa de Trabalho: 98.998.0503.9999
- Valor: R\$ 500 milhões

3. Parques Nacionais

- Proponente: Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Câmara dos Deputados
- Programa de Trabalho: 18.541.1332.8492.0001
- Valor: R\$ 80 milhões

4. Desertificação CMDS

- Proponente: Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Câmara dos Deputados
- Programa de Trabalho: 98.998.1080.8906
- Valor: R\$ 65 milhões

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Florestas

a. Mitigação

19. Adotar políticas e estratégias para eliminar o desmatamento ilegal, inclusive no sentido de estabelecer mecanismos de compensação financeira para financiar a preservação das florestas brasileiras.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
20. Articular, nas negociações internacionais, a adoção de mecanismos financeiros de compensação pelo desmatamento evitado.
 - Ao Poder Executivo Federal.
21. Intensificar a política de criação de unidades de conservação da natureza, com especial ênfase em biomas ameaçados.
 - Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.
22. Estabelecer diferenciações dos percentuais de compensação ambiental de empreendimentos poluidores, cujos recursos são aplicados em unidades de conservação da natureza. A compensação ambiental devida por empreendimentos emissores de gases de efeito estufa deve ser proporcional à quantidade de gases emitidos.
 - Ao Poder Legislativo Federal.
23. Envidar esforços, no âmbito nacional e nas negociações internacionais, para integrar as Convenções sobre Mudança do Clima, sobre Diversidade Biológica e a de Combate à Desertificação.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
24. Adotar políticas e estratégias para a recuperação de áreas degradadas.
 - Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

b. Adaptação

25. Avaliar os impactos e as medidas necessárias para a adaptação das populações que vivem nas florestas às novas condições impostas pelas mudanças climáticas.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

IV.1.2.3. Energia

Os efeitos das mudanças climáticas – em especial o aumento da intensidade e da frequência de eventos extremos, como secas e inundações – podem influir diretamente na capacidade do sistema elétrico brasileiro de manter a oferta de energia. Mesmo assim, as autoridades governamentais ainda não incorporaram as mudanças climáticas no planejamento estratégico do setor.

Sob o ponto de vista energético, uma política nacional de enfrentamento das mudanças climáticas deve contemplar três aspectos importantes: relacionar desmatamento e questão energética; estimular a eficiência energética; e prever a inserção obrigatória de energias renováveis no sistema elétrico.

Estima-se que, até 2030, a população brasileira aumentará em 53 milhões de habitantes e que o PIB *per capita* subirá de US\$ 4.301,00 para US\$ 9.125,50. A combinação desses fatores terá importantes reflexos para a demanda de energia. As alternativas para atender a esse incremento passam pelo gerenciamento da demanda (conservação) e pela expansão da oferta (autoprodução e centrais de produção para a rede; usinas nucleares, termelétricas a combustíveis fósseis e a fontes renováveis; centrais eólicas).

O Brasil precisa aumentar sua capacidade de geração de energia elétrica em 4.500 MW/ano, o que corresponde a investimentos anuais da ordem de R\$ 13,5 bilhões, nos próximos 10 anos. É fundamental a utilização planejada, integrada e otimizada de todos os tipos de geração de base para minimização dos riscos de um possível déficit de energia. Essa utilização contudo, precisa dar-se de maneira sustentável, a fim de reduzir os impactos negativos sobre o meio ambiente. Impõe-se a necessidade de internalizar, ^{para} ~~na~~

cada fonte, todos os custos associados, conforme a Figura 14.

É importante reconhecer que todos os tipos de geração apresentam impactos ao meio ambiente. Nesse contexto, deve-se analisar não apenas o modo como a geração de energia elétrica afeta o meio ambiente, mas também o modo como a preservação ambiental afeta a geração de energia elétrica.

No Brasil, as fontes de energia mais competitivas são as menos emissoras de gases de efeito estufa. Porém, uma complementação térmica na matriz elétrica se mostra necessária. A participação de fontes pouco emissoras de gases estufa, entretanto, foi reduzida nos últimos leilões de energia nova. De acordo com o Instituto Acende Brasil, isso se deve, em parte, aos obstáculos criados à implantação de usinas hidrelétricas, como: (i) tempo excessivo de licenciamento, superiores inclusive aos prazos estabelecidos pelo Ibama e o Conama¹⁵; (ii) aumento dos custos dos empreendimentos, em função das compensações ambientais; (iii) interferências externas, como ações do Ministério Público, uso político da implantação do empreendimento e invasões em empreendimentos.

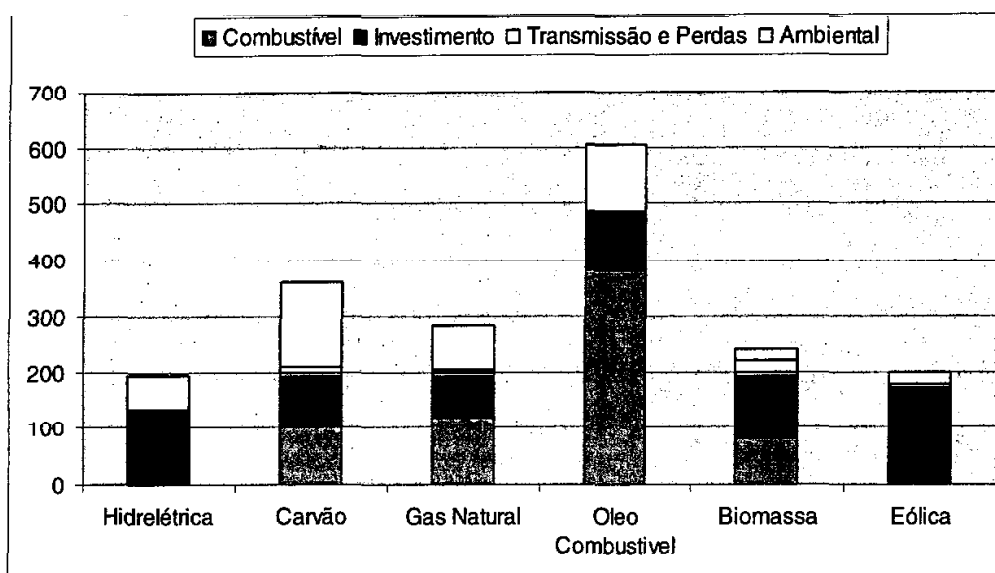


Figura 14 – Custo da Eletricidade por Fonte (R\$/MWh)

Fonte: Apresentação de Ivonice Campos no Seminário Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil (8 de novembro de 2007)

¹⁵ O processo de licenciamento ambiental deve proporcionar previsibilidade de prazos e custos para a implantação de novos projetos elétricos.

O Plano de Aceleração do Crescimento (PAC) criou fortes expectativas de crescimento, e a disponibilidade de energia não pode ser um fator limitante. O Programa apresenta uma série de inovações positivas para o setor elétrico: a desoneração fiscal de PIS e COFINS, que implica uma redução de 8% no custo de implantação de usinas (hidrelétricas e termelétricas); além de novas condições de financiamento do BNDES.

O modelo do setor elétrico brasileiro está alicerçado nos seguintes fundamentos: marco regulatório estável; segurança no abastecimento; modicidade tarifária; planejamento e mercado; leilões de geração e transmissão; respeito aos contratos.

Nos recentes leilões de energia, a composição da nova matriz não reflete a participação historicamente registrada das fontes renováveis. Além disso, vários são os problemas enfrentados pelo setor elétrico brasileiro, entre os quais destacam-se: (i) dificuldades ambientais das novas hidrelétricas; (ii) inserção caótica das termelétricas no sistema, com o conseqüente aumento das emissões de gases de efeito estufa, claramente na contramão da história; (iii) risco de déficit energético.

No que tange à geração de energia elétrica, o Brasil é uma exceção. Cerca de 85% da geração de energia elétrica no País é proveniente de fontes renováveis (Figura 15). No mundo, a proporção é inversa. Para o Ministério de Minas e Energia, o desafio que se apresenta é o de aumentar em cerca de 120 mil MW a oferta de energia até o ano de 2030. De acordo com o Instituto Acende Brasil, a previsão é de que a matriz elétrica brasileira continue pouco emissora de GEE.

O *Greenpeace* Brasil defende a redução da dependência do modelo hidráulico-térmico na matriz energética brasileira (Figura 16). Para a organização, dever-se-ia investir em programas de eficiência energética e de geração a partir de fontes renováveis. O Instituto Acende Brasil, por outro lado, defende que, como a geração de energia elétrica no Brasil representa apenas 2% das emissões totais do País (enquanto que o desmatamento representa 79%), há espaço para que se considere a complementação térmica da matriz elétrica com fontes mais competitivas como o carvão e o gás natural.

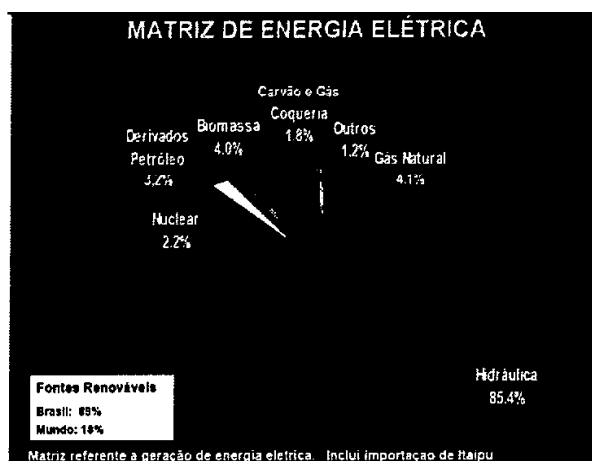


Figura 15 – Fontes de produção de eletricidade no Brasil

Fonte: Apresentação de Branca Americana no Seminário Internacional sobre o Aquecimento Global (de 28 a 30 de agosto de 2007)

a. Hidrelétricas

O Brasil precisará de energia para crescer economicamente. É também incontestável que a vocação brasileira é geração hídrica e que o potencial remanescente está na região Norte (Figura 17). As usinas hidrelétricas ainda são uma opção viável para o Brasil, embora estejam submetidas a processo de licenciamento ambiental mais demorado e complexo que o das usinas termelétricas. O país precisa aproveitar melhor e de modo mais responsável o potencial hidrelétrico.

É preciso adotar uma postura realista com relação às questões ambientais, para avaliar quais as efetivas consequências da demora do licenciamento ambiental de usinas hidrelétricas. Além disso, é preciso desburocratizar o processo de inventário (realização de estudos), que tem diversas etapas e passa por vários órgãos públicos federais e estaduais. Do potencial hidrelétrico brasileiro (de cerca de 260 GWh), 30% estão em operação ou construção, 30% são estimados e 40% estão estudados.

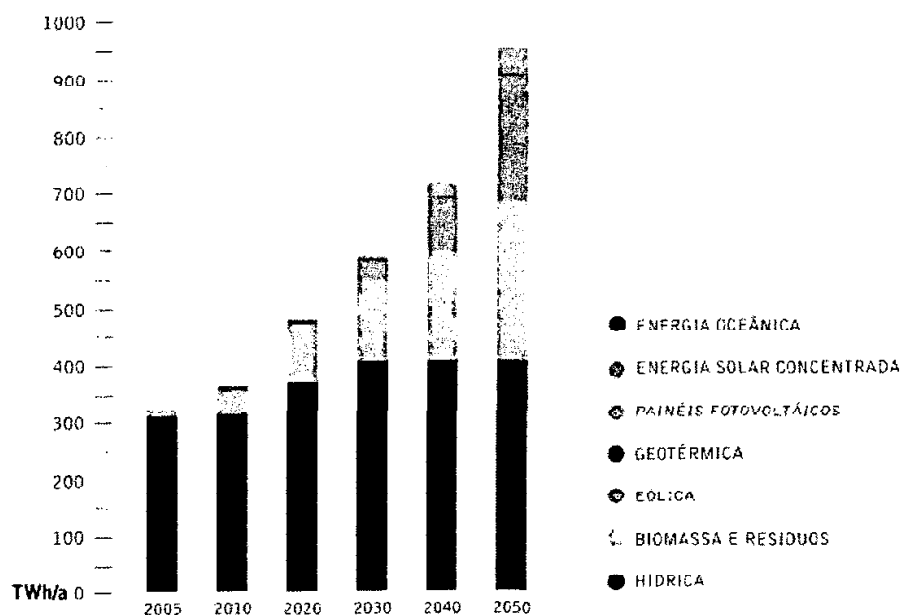
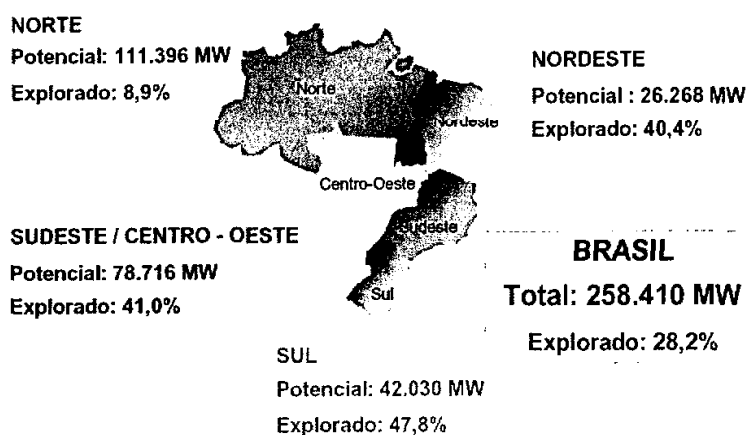


Figura 16 – Composição da Matriz Energética Brasileira – Proposta Greenpeace
 Fonte: Apresentação de Ricardo Baitelo no Seminário Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil (8 de novembro de 2007)



Fonte: Balanço Energético Nacional 2005

Figura 17 – Potencial hidrelétrico brasileiro.

Fonte: Apresentação de Ricardo Baitelo no Seminário Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil (8 de novembro de 2007)

A oferta de usinas hidrelétricas é reduzida hoje, pois não há projetos disponíveis. Antes, os estudos de viabilidade eram feitos pela Eletrobrás; hoje, pela Empresa de Pesquisa Energética. Se em vez de

hidrelétricas fossem construídas usinas térmicas, as emissões de gases do efeito estufa triplicariam até o ano de 2016 (Figura 18).

Embora o país já disponha de grandes reservatórios em boa quantidade, a ênfase na construção de usinas com pequenos reservatórios pode, suspeita-se, vir a comprometer a capacidade do sistema de regularizar vazões de rios e, portanto, garantir uma oferta segura de energia. Os reservatórios das novas hidrelétricas brasileiras são menores: antes, o reservatório total equivalente permitia uma oferta de 4 anos; hoje isso não acontece mais, o que exige um aporte complementar proveniente de usinas térmicas.

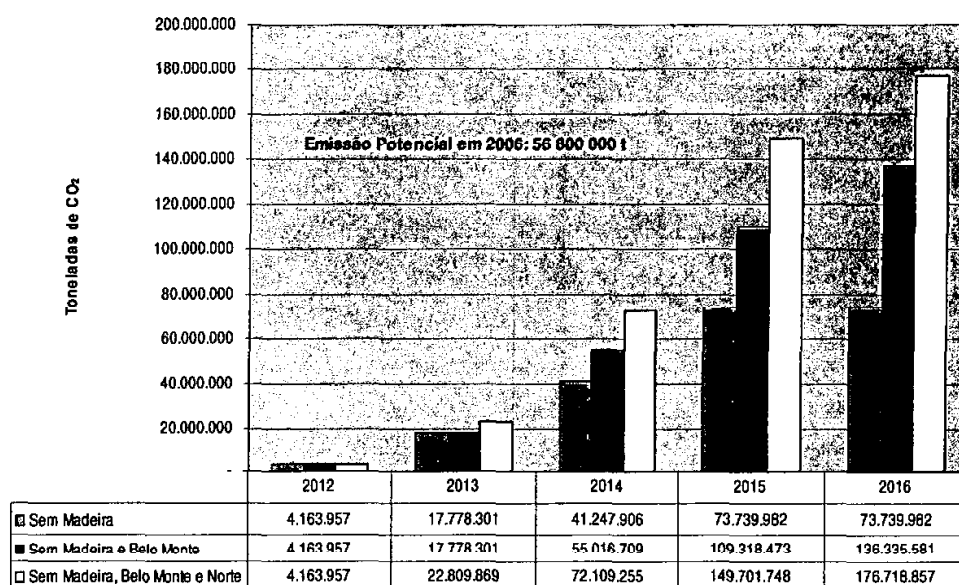


Figura 18 – Acréscimo Potencial de Emissões de CO₂ na Atmosfera (considerando UTEs de Ajuste)

Fonte: Apresentação de Maurício Tolmasquim no Seminário Internacional sobre o Aquecimento Global (de 28 a 30 de agosto de 2007)

Dentre os impactos negativos decorrentes da implantação de usinas hidrelétricas, destacam-se: (i) inundação de extensas áreas, com destruição de flora e fauna; (ii) deslocamento de populações, inclusive indígenas; (iii) alteração dos ecossistemas; (iv) interferência no curso dos rios;

(v) decomposição da vegetação submersa, o que produz a emissão de metano, importante gás de efeito estufa. Nesse contexto, assume especial relevância a ênfase nas Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH), com potencial promissor no País (Figura 19).

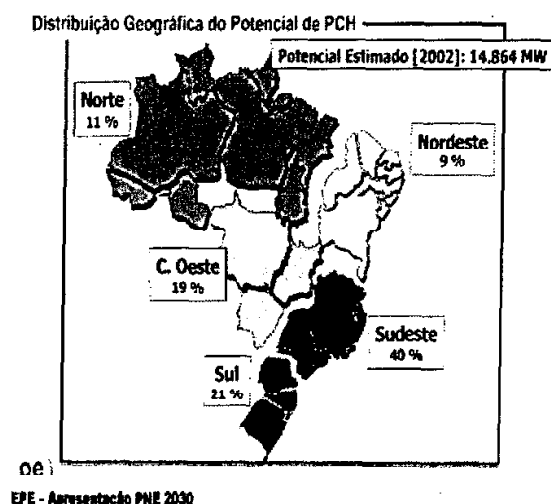


Figura 19 – Potencial de PCHs no Brasil.
Fonte: Apresentação de Ricardo Baitelo no Seminário Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil (8 de novembro de 2007)

Quando economicamente viável, a repotenciação das usinas hidrelétricas (substituição de equipamentos por outros mais modernos e eficientes) está sendo feita pelos seus proprietários. De acordo com autoridades do setor elétrico, para geradores com idade inferior a 50 anos, a repotenciação de hidrelétricas não é economicamente viável, se considerado o tempo que a usina fica parada para a troca do gerador.

O Brasil ainda dispõe de um importante potencial hidrelétrico, essencial para o País. É fundamental, portanto, que se tomem medidas para mitigação dos seus impactos ambientais, possibilitando a participação das hidrelétricas na expansão do sistema. O *Greenpeace* Brasil mostrou-se favorável à implantação de usinas hidrelétricas.

b. Termelétricas

O planejamento estratégico do setor elétrico tem foco na geração de energia por fontes renováveis. Contudo, embora a prioridade dos leilões de energia nova seja a geração hidrelétrica, grande espaço tem sido ocupado por fontes térmicas e por outras fontes não renováveis. O modelo emergencial que acarreta essas distorções surgiu no esteio da crise energética.

As autoridades governamentais defendem que, desse modo, a forte participação das térmicas nos leilões de energia nova se deve a uma situação fática passada.

Segundo a Aneel, a falta de projetos e uma visão míope do movimento ambiental brasileiro estão impelindo o País para a geração de eletricidade por usinas térmicas. Isso é ruim tanto do ponto de vista ambiental (usinas a óleo combustível são poluentes) quanto do econômico (a energia produzida é mais cara).

Dentre os problemas ambientais decorrentes da operação de usinas térmicas destacam-se: (i) emissão de gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono, o monóxido de carbono e o metano; e (ii) emissão (em menor escala) de óxidos de enxofre e nitrogênio, no caso das usinas térmicas a carvão e a óleo (liberados na atmosfera, esses gases podem ocasionar chuvas ácidas prejudiciais à agricultura e às florestas).

Atualmente, um sério fator limitante para a geração térmica de eletricidade refere-se à disponibilidade de gás. O Brasil não possui gás suficiente para manter todas as suas usinas termelétricas funcionando a plena potência. Para tanto, seria necessário reduzir o aporte de gás para a indústria e para o consumo doméstico direto.

A tecnologia implantada nas usinas térmicas a carvão está superada. Existe, portanto, espaço para aumentar a eficiência energética do carvão, produzindo-se a mesma quantidade de energia, com menores emissões de gases de efeito estufa. De acordo com a Associação Brasileira de Geradoras Termelétricas - Abraget, modernas tecnologias minimizam os impactos ambientais das usinas termelétricas e permitem o maior controle de emissões, assegurando uma utilização ambientalmente sustentável. Segundo a entidade, as tentativas de caracterizar a geração termelétrica como “cara e poluente” provocam aumentos de risco de déficit de energia.

c. Nucleares

A CMESP – Mudanças Climáticas ainda não realizou o debate a respeito da conveniência da geração nuclear de energia elétrica no Brasil.

Esse ponto foi lamentado por convidados nas audiências públicas em que foi analisado o setor elétrico brasileiro. Essa opção, no entanto, foi consciente, pois trata-se de tema polêmico que poderia monopolizar os debates, desviando os esforços que estavam direcionados para o exame do setor elétrico.

O assunto é de extrema relevância e será abordado oportunamente, a exemplo de vários outros. Entretanto, e como não poderia deixar de ser, a questão surgiu no decorrer das reuniões e algumas considerações já podem ser consolidadas.

Constata-se que a geração nuclear de energia elétrica encontra-se em expansão apenas na China, no Japão e na Coreia do Sul. Na Europa e nos Estados Unidos, não estão sendo construídos novos reatores, à exceção apenas da Finlândia, onde está sendo construído um reator.

O grande problema das usinas nucleares, além dos riscos de acidente, são os resíduos radioativos, para os quais não há solução definitiva. Para o *Greenpeace*, a energia nuclear é obsoleta, se comparada a novas tecnologias limpas – notadamente solar e eólica – e deve ser descartada.

d. Eólicas

As fontes alternativas de energia ainda não são economicamente viáveis para expansão do sistema elétrico em larga escala. Contudo, é imperioso inserir a capacidade de geração eólica no planejamento estratégico do setor elétrico brasileiro.

Como mostrado na Figura 20, o potencial de geração de energia eólica no Brasil é praticamente o mesmo da geração hidrelétrica (Nordeste: 75GW; Sudeste: 29,7GW; Sul: 22,8GW). Além disso, existe uma complementaridade sazonal entre os potenciais de geração hídrica e eólica de energia, ou seja, há mais ventos na estação seca, quando o armazenamento de água nos reservatórios de hidrelétricas fica comprometido.

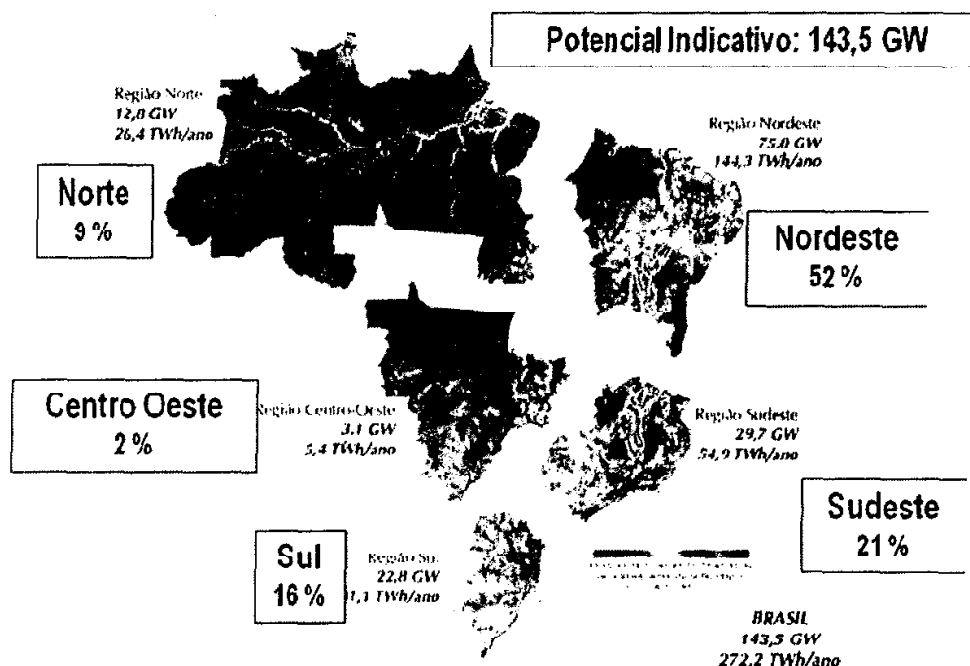


Figura 20 – Distribuição geográfica do potencial de energia eólica
 Fonte: Atlas de Energia Eólica – Cepel/Eletrobras

A energia eólica apresenta as seguintes vantagens competitivas:

(i) grande extensão litorânea do Brasil, onde se concentram mais de 70% da população; (ii) proximidade dos centros de consumo; (iii) localização estratégica do potencial eólico, situado em regiões como litoral do Nordeste e do Sul, ou seja, nas extremidades do Sistema Interligado Nacional (SIN); (iv) evita-se investimento em implantação de linhas de transmissão.

As instalações de geração de energia eólica correspondem, mal comparando, a usinas hidrelétricas a fio d'água. Não é possível armazenar vento, mas a energia gerada pelas instalações eólicas permitirá a economia de água nos reservatórios de usinas hidrelétricas.

Há, contudo, pontos críticos que se adotados poderão propiciar a inserção maciça da geração eólica no Brasil: (i) leilões específicos para geração eólica; (ii) prazo de contrato de 20 a 30 anos, semelhante à hidrelétrica; (iii) modalidade contratual por quantidade de energia gerada; (iv) participação no mecanismo de realocação de energia; (v) valor da energia compatível com a remuneração do investimento; (vi) financiamento semelhante ao das hidrelétricas.

O Nordeste tem uma condição privilegiada para a geração eólica de eletricidade, decorrente da uniformidade, tanto de intensidade, como de direção dos ventos. Na região, a potência firme corresponde, em média, a 40% da potência instalada. No Sudeste, esse percentual seria de aproximadamente 32%, ao passo que, na Europa, fica em torno de 28%.

O Brasil pode transformar-se em base industrial para a produção e a difusão de tecnologias para a geração de energia a partir de fontes alternativas. É preciso instalar uma indústria de fornecimento de materiais e equipamentos para a geração de energia eólica, inclusive com a formação de pessoal qualificado para o desenvolvimento de atividades de pesquisa e desenvolvimento.

e. Solares

A energia solar pode ser utilizada, basicamente, para a geração de energia elétrica com base em células fotovoltaicas e para o aquecimento direto de água, em especial água para consumo residencial. Segundo autoridades governamentais do setor elétrico, a geração fotovoltaica é, hoje, economicamente inviável, ao passo que o uso dessa fonte para substituição de chuveiro elétrico é perfeitamente viável.

Um bom exemplo dessa viabilidade é o novo código de posturas do município de São Paulo, que obriga as novas construções a disporem de aquecimento solar da água.

Embora caras, se comparadas às hídricas e a algumas térmicas, as energias solar e eólica são fontes complementares, devendo ter seus investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento mantidos.

f. Biomassa

Não se tem transformado em medidas práticas efetivas o consenso teórico em torno da idéia de se inserir forte e decisivamente a geração de energia elétrica com base na biomassa na matriz energética nacional. Um leilão específico para aquisição de energia produzida a partir de fontes alternativas, promovido em 2007, teve pequena participação ~~da~~

biomassa. O fato é agravado pela lógica de mercado que orienta esses leilões, segundo a qual ganha o competidor que apresentar o menor preço.

g. Biocombustíveis

Ainda não se realizou uma audiência específica sobre a questão dos biocombustíveis. No entanto, algumas considerações podem ser consolidadas, a partir dos debates já travados no âmbito da Comissão.

O plantio de culturas destinadas à produção de biocombustíveis deve priorizar as áreas degradadas. A ocupação dessas áreas já seria suficiente para atender à demanda potencial de terras para essa finalidade. É preciso, no entanto, avaliar o risco de que a produção maciça de biocombustíveis venha a provocar mais desmatamento, associando-se à pecuária extensiva e ao plantio de soja na devastação de grandes áreas de vegetação.

Vários expositores e participantes demonstraram preocupação com o avanço do plantio de cana-de-açúcar na Amazônia, no Pantanal e no Cerrado. A região amazônica, na opinião de vários parlamentares da região, não precisa ficar excluída da política nacional de biocombustíveis.

Para dirimir essas preocupações, mostra-se absolutamente necessária e urgente a elaboração do zoneamento agroecológico do território nacional. Somente com base nesse instrumento preciso e abrangente de planejamento se poderá avaliar quais as áreas mais indicadas para o plantio, não só de variedades vegetais destinadas à produção de agrocombustíveis, mas de todas as culturas.

Foi destacado que os países produtores de biocombustíveis, com destaque para o Brasil, nada recebem pelo ganho obtido pelos países industrializados, quando estes reduzem suas emissões devido à substituição do combustível fóssil pelo biocombustível. No entanto, pode-se pensar em incentivar a exportação de biocombustíveis como projetos de redução de emissões. Para tanto, seria necessário medir os ganhos para o meio ambiente com a utilização dos biocombustíveis.

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Energia**a. Mitigação**

26. Adotar políticas e estratégias no sentido de aumentar a participação das fontes renováveis (eólica, solar e biomassa) na matriz energética brasileira, não ampliando o percentual da geração de energia pelo emprego de combustíveis fósseis.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
27. Adotar políticas e estratégias para reduzir o consumo de energia e promover a eficiência energética.
 - Aos Poderes Executivos, Legislativos e Judiciários das instâncias Federal, Estaduais e Municipais.
28. Realizar leilões específicos para a aquisição de energia nova gerada com base em fontes renováveis (eólica e biomassa).
 - Ao Poder Executivo Federal.
29. Facilitar a entrada de excedentes de autoprodução e cogeração de eletricidade no sistema interligado nacional. A medida deve atender prioritariamente os pequenos produtores.
30. Incentivar a formação de cooperativas de pequenos usuários para geração de energia, com o uso de fontes alternativas/renováveis, para uso exclusivamente local, buscando a autonomia energética.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
 - Aos Poderes Executivos e Legislativos Estaduais.
 - Aos Poderes Executivos e Legislativos Municipais.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
31. Defender a extinção das barreiras ao comércio internacional de biocombustíveis, em especial o etanol e o biodiesel.
 - Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

b. Adaptação

32. Elaborar zoneamento agroecológico do território nacional, para, entre outras providências, identificar as áreas mais propícias ao plantio de espécies vegetais destinadas à produção de agrocombustíveis.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

33. Criar incentivos, com base em estudos das vocações locais, para a geração de energia a partir de fontes renováveis.

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

34. Ampliar os mecanismos de cooperação técnica internacional a fim de não só difundir, por exemplo, a tecnologia dos biocombustíveis desenvolvida no Brasil, mas também de captar tecnologias estrangeiras que possam auxiliar na solução das carências nacionais referentes às mudanças climáticas.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

IV.1.2.4. Mercado de Carbono

O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) foi idealizado para atender a dois propósitos: (i) reduzir os custos dos países desenvolvidos para alcançar as metas de redução das emissões de gases do efeito estufa e (ii) ajudar o desenvolvimento sustentável dos países emergentes.

O primeiro objetivo vem sendo atingido. O segundo, porém, não tem tido tanto sucesso, pois poucos investimentos internacionais estão sendo alocados nos países em desenvolvimento para a elaboração de projetos que reduzam a emissão de gases do efeito estufa. Isso se deve principalmente à assimetria de informações: os investidores externos não conhecem ou não confiam em todas as regras das nações em desenvolvimento.

Assim, o mercado de carbono se desenvolveu mais por meio de fundos de investimento. Nessa mesma linha, é possível estimular os projetos de MDL com negociações em uma bolsa bem estruturada, com processo

transparente de formação de preço. Com base nesse raciocínio, desenvolveu-se o Mercado Brasileiro de Redução de Emissões (MBRE), que corresponde ao conjunto de instituições, regulamentações, sistemas de registro de projetos e centro de negociação, funcionando na Bolsa de Mercadorias & Futuros (BM&F), cujo objetivo é exatamente estimular o desenvolvimento de projetos de MDL e viabilizar negócios no mercado ambiental de forma organizada e transparente.

No MBRE, acontece a negociação da Redução Certificada de Emissões (RCE) por meio de um sistema eletrônico de leilões, em um mercado à vista. Os preços praticados nos leilões têm sido altos, o que incentiva novos projetos de MDL. A venda de 800 mil certificados em leilão da BM&F, que rendeu à Prefeitura de São Paulo R\$ 34 milhões pela captura de mais 808 mil toneladas de gás metano no Aterro Bandeirantes, mostra o potencial do mercado e deverá ampliar o interesse por novos projetos.

O Brasil detém 10% dos projetos de MDL existentes no mundo, estando atrás apenas da China e da Índia (Figura 21). No caso brasileiro, a maior quantidade de projetos é referente à geração de energia elétrica, suinocultura e aterros sanitários. Os maiores compradores dos créditos de carbono são os países da Europa Ocidental, à exceção da Alemanha e do Reino Unido.

**Total de Atividades de Projeto do MDL no Mundo
2470**



China	Índia
Brasil	México
Malásia	Filipinas
Indonésia	Chile
Coreia do Sul	Taiilândia
Colômbia	África do Sul
Honduras	Peru
Sri Lanka	Argentina
Equador	Israel
Guatemala	Vietnam
Panamá	Costa Rica
Egito	Armênia
Moldávia	El Salvador
Bolívia	Marrôcos
Mongólia	Uruguai
Rep. Dominicana	Paquistão
Nicarágua	Nepal
Camboja	Bangladesh
Uganda	Tunísia
Tanzânia	Ouênia
Nigéria	Geórgia
Chipre	Uzbequistão
Tadjiquistão	Senegal
Quirguistão	Qatar
P. N. Guiné	Malta
Laos	Jamaica
Guiné Equatorial	Guiana
Fiji	Paraguai
Cuba	Costa do Marfim
Butão	Maurício

Figura 21 – Total de atividades de projeto do MDL no mundo, em 11/10/2007.
Fonte: apresentação de Branca Americano em audiência pública sobre mercado de carbono

Para o futuro, pode-se estudar, no Brasil, a replicação de projetos de MDL que obtiveram sucesso. Pode-se, ainda, incentivar projetos em outros setores ou com outras metodologias. Setores com grande potencial são: indústria de cimento, siderurgia, papel e celulose, alimentos e transportes.

Algumas possibilidades para acelerar o crescimento do número de projetos de MDL são: (i) aumentar o conhecimento geral das empresas sobre o tema; (ii) incrementar a capacidade de aprovação dos projetos no âmbito do MCT; (iii) usar melhor as oportunidades, por parte do governo, como a possibilidade de obter créditos de carbono em decorrência do Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica (Proinfa); (iv) criar legislação específica, com a definição do que vem a ser “crédito de carbono”, de forma a evitar tributação indevida e a estimular a criação de novos produtos financeiros; (v) trabalhar internacionalmente para que o desmatamento evitado seja reconhecido como forma de reduzir as emissões.

Durante as exposições, destacou-se convênio firmado entre o Banco Mundial e a Finep para a capacitação de empresas e operadoras do mercado financeiro, como forma de ampliar o conhecimento sobre oportunidades de negócios que envolvem a redução de emissões. Comentou-se também que o BNDES já dispõe de linhas de crédito para projetos de redução de carbono.

Para a Agência Nacional de Energia Elétrica, a lógica do Protocolo de Quioto beneficia aqueles que deixam de emitir GEE. Aquelas atividades que nunca emitiram, ou emitem pouco, não são estimuladas. Isso prejudica o Brasil, que tem uma matriz elétrica limpa e conserva em pé uma alta proporção de suas florestas.

É importante discutir se a aceitação de metas específicas de redução de GEE pelo Brasil é mesmo prejudicial para os interesses nacionais. Sem dúvida, assumir tais metas é abrir mão dos benefícios do MDL. Contudo, entrar para o Anexo I do Protocolo abriria a possibilidade de o País desfrutar dos benefícios da Implementação Conjunta e do Comércio de Emissões. O Brasil entraria nesse grupo em posição privilegiada, tendo em vista suas emissões decorrerem de desflorestamento, cuja redução é um objetivo

relativamente simples, se comparado ao desafio de modificar a matriz energética.

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Mercado de Carbono

35. Regular o mercado de carbono, notadamente no sentido de estabelecer a natureza jurídica das Reduções Certificadas de Emissões (RCE), definindo o regime tributário aplicável à espécie, tomando o cuidado de não onerar excessiva e desnecessariamente esses títulos.

➤ Ao Poder Legislativo Federal.

IV.1.2.5. Agricultura

Nos 50 últimos anos do século passado, para fazer face ao aumento populacional, o mundo promoveu uma verdadeira “revolução verde”. No Brasil, o desenvolvimento agrícola foi visto nas áreas de: (i) fertilizantes; (ii) agroquímicos; (iii) irrigação; (iv) seleção genética de sementes; (v) máquinas agrícolas; e (vi) organismos geneticamente modificados.

Essa “revolução verde” gerou aumento significativo da produtividade agrícola, mas trouxe consideráveis danos ao meio ambiente, especialmente por contribuir para a emissão de gases de efeito estufa, tais como: (i) metano, produzido pela atividade pecuária; (ii) óxido nitroso, proveniente do uso de fertilizantes nitrogenados; e (iii) dióxido de carbono, subproduto da derrubada e queima de vegetação nativa para a ampliação da fronteira agrícola.

Em decorrência das mudanças climáticas¹⁶, vários desafios se impõem à agricultura, como: (i) melhorar o entendimento e a adaptação às mudanças no clima e à variabilidade natural (eventos severos); (ii) produzir melhor zoneamento agroclimático (diferentes solos, restrições ambientais, etc.); (iii) equacionar produção de alimentos e bioenergia (matriz energética limpa, com respeito ao ambiente; reduzir drasticamente as queimadas e o desmatamento; uso de áreas já degradadas); (iv) aumentar a produtividade, porém utilizando práticas agrícolas que reduzam as emissões de GEE; (v) agir logo, pois a implantação célere de ações de adaptação pode gerar relação benefício-custo vantajosa; (vi) integrar as ações estratégicas de política e planejamento, pesquisa e desenvolvimento e prevenção de desastres naturais.

Os estudos sobre as mudanças climáticas projetam o aumento do volume pluviométrico no Sul do Brasil e a diminuição das precipitações no Nordeste e na Região Amazônica. Para a agricultura, esse modelo é muito genérico, o que requer a elaboração de outros mais específicos, em escalas apropriadas à realidade agrícola nacional.¹⁷

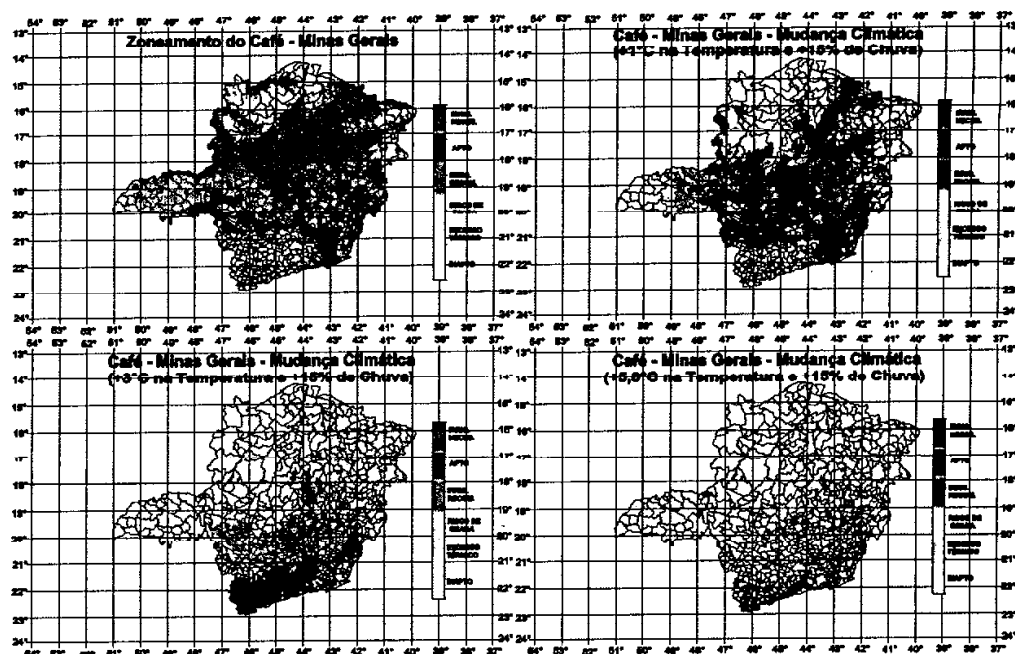
O previsto aumento da temperatura promove, nas plantas, uma competição entre respiração e fotossíntese, que se reflete na diminuição da produtividade. A partir de determinado nível de temperatura, a planta pode morrer. Decorre daí a importância do estudo das variações de temperatura, não só em longos períodos de tempo, como também ano a ano.

A Embrapa tem pesquisado os impactos regionais do aumento da temperatura sobre diversas culturas agrícolas. Controlam-se a variação da cobertura florestal, o índice pluviométrico e o balanço hídrico mensal das regiões, e faz-se um zoneamento de risco agrometeorológico, com o intuito de

¹⁶ Além da qualidade dos solos, há variáveis climáticas importantes para a agricultura: a temperatura, a radiação solar, as precipitações e a concentração de CO₂ na atmosfera. Estudos devem ser desenvolvidos no sentido de pesquisar a fundo a interferência dessas variáveis sobre a produtividade agrícola.

¹⁷ Em um cenário de aumento de temperaturas e de fenômenos climáticos extremos, o Brasil precisa fomentar um mercado de seguros agrícolas capaz de proteger o agricultor, a agricultura e a economia nacional em anos desfavoráveis à produção agrícola.

Houve simulação para várias culturas, como arroz, feijão, soja, milho, café, algodão e cana-de-açúcar, em três possíveis cenários do IPCC, em que as temperaturas mínimas podem subir 1° C, 3° C ou 5,8° C (vide as Figuras 22 e 23, para o exemplo do café arábica em Minas Gerais e São Paulo).



- em Minas Gerais, São Paulo e Paraná, a depender da magnitude do fenômeno, a cultura do café tornar-se-á inviável na grande maioria das propriedades¹⁸;

¹⁸ A cultura do café produz bem com temperaturas variando entre 18° e 22° C. Assim, com o aumento das temperaturas mínimas médias, a área cultivável de café diminui. No pior dos cenários, se nada for feito, fica condenado o cultivo de café em Minas Gerais e São Paulo.

- no Sul do País, por conta da diminuição drástica das horas de frio, a produção de frutas de clima temperado corre o risco de desaparecer;
- a cultura de soja também será afetada, com diminuição significativa das áreas aptas ao plantio. O potencial produtivo do país cai aproximadamente 70% no pior dos cenários. É preocupante o fato de que as áreas ainda viáveis, depois de aumento hipotético de 5,8 graus na temperatura, se concentrem no norte de Mato Grosso e em Rondônia, portanto muito próximas à Amazônia;
- a cultura de arroz perde 10% de produção para cada grau de aumento da temperatura noturna, ou seja, para cada grau de aumento da temperatura mínima.

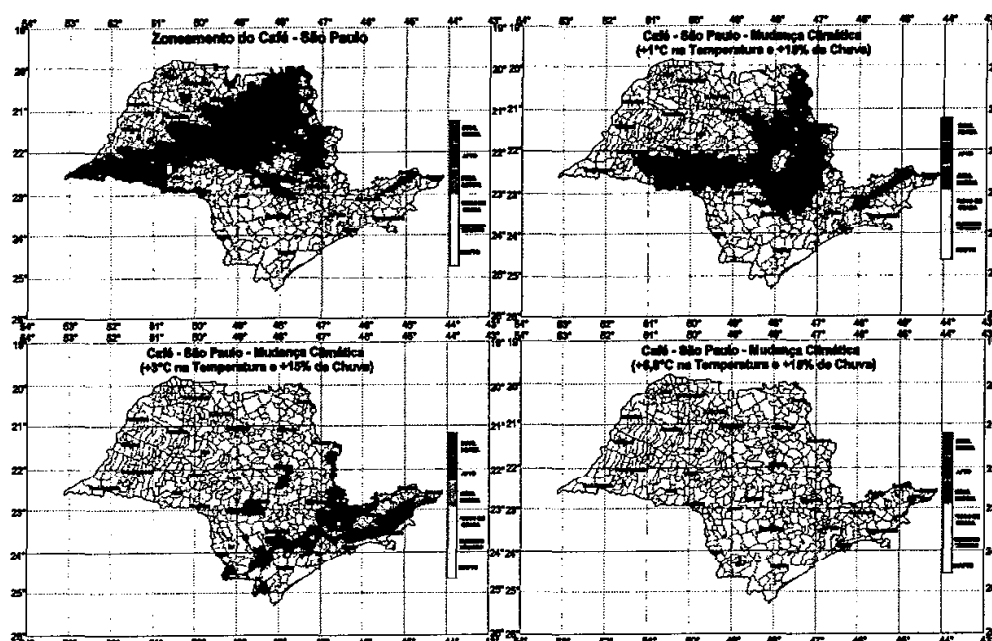


Figura 23 – Café Arábica em São Paulo – simulação para os vários cenários do IPCC (aumento de 15% nas chuvas e de 1°C, 3°C e 5,8°C.)

No entanto, existem algumas propostas para mitigar os efeitos do aquecimento global na agricultura, já em pesquisa na Embrapa, como

Paulo e os únicos estados brasileiros que dispõem de temperaturas amenas para o café seriam Santa Catarina e Rio Grande do Sul. No melhor dos cenários, com a temperatura subindo apenas 1°C (o que deve acontecer em quinze anos), haverá uma perda anual econômica na faixa de US\$ 375 milhões com a cultura do café.

desenvolver melhoramentos genéticos para criar variedades de plantas mais resistentes a altas temperaturas ou a secas mais fortes, além da possibilidade de introdução de novas culturas. Em decorrência disso, torna-se muito importante manter preservado o Cerrado brasileiro, pois é nesse bioma onde se encontram os genes que deixam as plantas tolerantes à seca e a temperaturas mais altas.

Foram pesquisadas diversas alternativas para não se praticar queimadas na agricultura, mantendo, assim, o carbono no solo. As maneiras são as seguintes: (i) preparo da área com corte e trituração; (ii) plantio direto na palha da leguminosa (agricultura familiar); (iii) sistema bragantino – manter uma diversidade de culturas em conjunto; (iv) plantio direto; (v) integração lavoura-pecuária.

As duas grandes causas de perdas na agricultura brasileira estão ligadas à água. Cerca de 60% das perdas se devem à falta d'água na fase crítica da lavoura; 30% ocorrem por excesso de chuva na fase da colheita. Essa realidade levou o Ministério da Agricultura a promover, a partir da safra 1995/1996, zoneamentos agrícolas, de forma a orientar o produtor acerca do calendário ideal para sua lavoura. Para a safra 2005/2006, foram realizados cerca de 205 zoneamentos.

Outras observações pontuais merecem destaque:

- as lacunas identificadas nas séries históricas brasileiras sobre o clima se devem à precariedade da rede meteorológica do passado. Por essa razão, os dados sobre a Região Amazônica são particularmente escassos;
- Estão em andamento estudos específicos sobre as emissões de metano do rebanho brasileiro. Esses estudos permitirão aferir a realidade da pecuária nacional (que utiliza pasto verde), de forma a poder comparar os dados brasileiros com os dados obtidos no exterior (usados como parâmetro).

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Agricultura**a. Mitigação**

36. Criar campanhas informativas sobre o uso racional de insumos agrícolas – em especial fertilizantes – que impliquem a emissão de gases de efeito estufa

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

37. Implementar políticas agressivas de incentivo às práticas agrícolas sustentáveis, como o plantio direto, a integração lavoura-pecuária e os sistemas agro-silvo-pastoris.

➤ Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

38. Desenvolver modelos de ocupação e uso do solo, em consonância com as diretrizes emanadas do zoneamento ecológico-econômico, observando padrões ambientalmente sustentáveis para práticas agropecuárias.

➤ Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

b. Adaptação

39. Desenvolver pesquisas para a adaptação dos cultivares às novas condições decorrentes das alterações climáticas globais, sempre respeitando o Princípio da Precaução.

➤ Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

IV.1.2.6. Recursos Hídricos

Mesmo que ainda não se tenha realizado uma audiência pública específica sobre recursos hídricos, algumas considerações podem ser consolidadas, a partir dos debates já travados no âmbito da comissão.

Uma das dificuldades na preservação da Amazônia é que ~~as~~ nascentes dos rios da bacia amazônica ficam fora do País. Daí a importância de interagir com os países vizinhos acerca das mudanças climáticas. É importante um esforço concertado com os demais países amazônicos para a gestão da bacia, lembrando que, nesse caso, o Brasil está a jusante, ou seja, as ações dos demais países afetam diretamente a porção brasileira da bacia amazônica.

Para a Bacia Amazônica foram identificadas as seguintes vulnerabilidades: (i) degelo dos Andes, importante fornecedor de água para a bacia; (ii) variação do nível do mar, com reflexos principalmente na foz; (iii) a temperatura superficial do mar, em especial do Oceano Pacífico, influencia no regime de chuvas da América do Sul e da Amazônia (fenômenos El Niño e La Niña); (iv) incerteza na variabilidade climática e do regime hidrometeorológico da bacia amazônica.

A seca na Amazônia implica prejuízos para a navegação, a atividade pesqueira e o acesso à água potável.

IV.1.2.7. Zonas Costeiras

Dez por cento da população mundial, 634 milhões de pessoas, vivem em áreas costeiras que estão até dez metros acima do nível do mar. Cerca de 75% dessas pessoas estão na Ásia. Vinte e um países têm mais da metade de suas populações nessas áreas, sendo 16 deles pequenas ilhas. Países pobres e suas populações são aqueles em maior risco.

No que tange ao gerenciamento de zonas costeiras, é necessária a implementação de uma política de gestão de sedimentos, que contemple: (i) a utilização pelos gestores locais dos dados disponíveis; (ii) o monitoramento sistemático e contínuo das zonas costeiras; (iii) a priorização de obras não-estruturantes, como recuperação de dunas e manguezais; (iv) a definição de áreas de não-edificação; (v) a incorporação da variável adaptação às mudanças climáticas no licenciamento ambiental.

IV.1.2.8. Cerrado

O Cerrado brasileiro pode ser caracterizado como: (i) bioma que ocupa 2 milhões km² de área original no território nacional; (ii) vegetação altamente heterogênea em diferentes escalas espaciais; (iii) maior diversidade biológica entre as savanas mundiais e um elevado grau de endemismo da flora e da fauna; (iv) berço de quatro grandes bacias hidrográficas que abastecem milhões de habitantes.

Globalmente, as savanas tropicais ocupam área cerca de 30% maior que as florestas tropicais. O conteúdo médio de Carbono na vegetação savânica (29 Mg C/ha) é somente 25% do conteúdo na vegetação de florestas tropicais (120 Mg C/ha). No entanto, mudanças no uso da terra estão sendo muito mais rápidas em savanas tropicais que em florestas.

O mapeamento da cobertura vegetal do Bioma Cerrado, realizado pela Embrapa Cerrados, indica que boa parte do Cerrado brasileiro já se

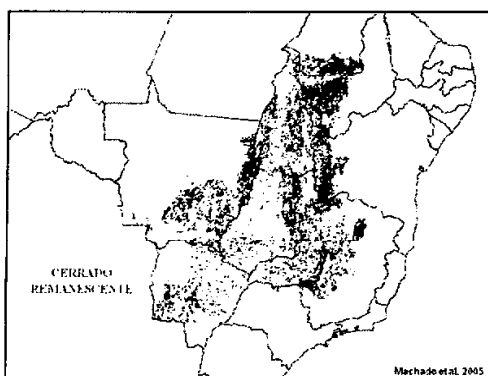
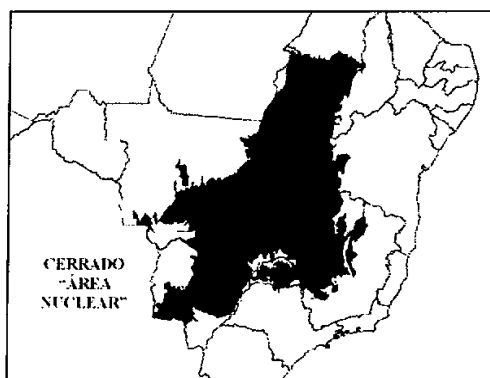


Figura 24 – Cobertura remanescente de Cerrado

encontra antropizado (Figura 24). As principais mudanças do uso da terra decorrem do acelerado avanço da agricultura intensiva, em especial a partir da década de 1970: 100 milhões de hectares de pastagens e 11 milhões de hectares com outras culturas (soja, por exemplo: 12% na região de floresta e 88% na região de savana) (Figura 25). Ainda persiste o avanço da fronteira agrícola sobre o Cerrado, em especial no Mato Grosso.

As áreas nativas funcionam como um dreno de carbono durante toda a estação chuvosa, mas comportam-se como fonte por um breve período no final da estação seca. Se as precipitações,

diminuírem, pode aumentar o período em que o Cerrado funciona como fonte. A substituição de sistemas nativos, com aspecto heterogêneo e raízes profundas, por gramíneas ou culturas anuais, com aspecto homogêneo e raízes superficiais, produz impactos sobre: (i) o armazenamento de carbono no solo; (ii) as trocas de calor e energia com atmosfera; (iii) a conservação de recursos hídricos.

As mudanças na vegetação (desmatamento) podem não se converter diretamente em troca de CO₂ com a atmosfera. Enquanto o crescimento da vegetação representa um dreno imediato de CO₂ atmosférico, a mortalidade da vegetação, a menos que resulte de combustão completa, promove uma entrada retardada de CO₂ na atmosfera, dependente da taxa de decomposição. Imediatamente após o fogo, o Cerrado funciona como fonte de GEE, pela queima de biomassa. Com o início da estação chuvosa, comporta-se como um forte dreno, equilibrando emissões e seqüestros em um ano.

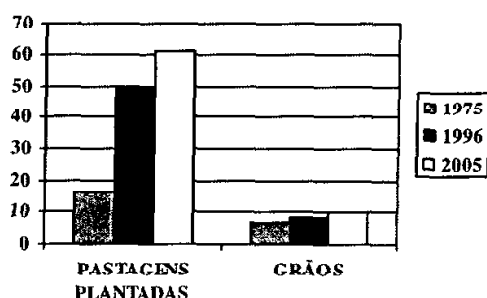


Figura 25 – Cerrado: uso da terra (em milhões de hectares)

Fonte: apresentação de Carlos Klink em audiência pública sobre o Cerrado

O intervalo entre as queimadas é uma variável importante. Queimadas frequentes: (i) reduzem a densidade de espécies lenhosas; (ii) favorecem formações mais abertas; e (iii) promovem maior acúmulo de combustível, o que gera queimadas mais intensas.

As estratégias de redução das emissões no Cerrado devem abranger áreas nativas (controle e monitoramento do desmatamento e das queimadas) e áreas agrícolas (controle de queimadas de restos culturais, recuperação de pastagens degradadas com incremento de cobertura arbórea, manejo de nutrição animal para redução das emissões de metano, manejo adequado do uso de fertilizantes nitrogenados, adoção de sistemas de rotação de culturas, adoção de sistemas multifuncionais e diversificação da paisagem agrícola).

A manutenção da biodiversidade e dos sistemas naturais é uma condição e não uma opção. Para a atividade agrícola, o meio ambiente é

mais importante fator de produção. Por isso, é importante a coordenação de políticas agrícolas e ambientais que inclua a valoração e o pagamento pela prestação de serviços ambientais.

IV.1.2.9. Educação Ambiental

Um aspecto relevante que foi percebido durante as reuniões da Comissão é a necessidade de buscar ações em relação a educação, conscientização e divulgação do tema mudanças climáticas, dado o pequeno nível de informações existentes no Brasil sobre mudança do clima e, em especial, o reduzido número de publicações em português.

A maior parte dos habitantes do Planeta desconhece as conexões existentes entre o modo de vida de cada um e o aquecimento global. Os ciclos de desenvolvimento verificados no Brasil durante o século XX não tiveram sensibilidade para com a questão ambiental. Assim, gerações foram educadas com a perspectiva de que os recursos naturais eram infinitos.

O Brasil¹⁹ de hoje se encontra diante do desafio de retomar o crescimento levando em conta que ele deve: (i) promover distribuição de renda; (ii) preservar e aprofundar as conquistas democráticas; e (iii) ser sensível à questão ambiental. O país precisa investir na disseminação da sensibilidade ambiental, seja nas escolas, nas ONGs, nas empresas e nos movimentos sociais.

A Educação Ambiental enfrenta um duplo desafio. Um é planetário: a ameaça das mudanças ambientais globais. O outro é educacional e comporta a mudança de valores, de atitudes e de concepção de mundo por parte da sociedade. Somente um programa educacional de vertentes local e global pode mobilizar e sensibilizar as pessoas, transmitindo-lhes conhecimento, de forma a viabilizar a construção conjunta de soluções para o problema das mudanças climáticas. É preciso formular, após amplo debate com a sociedade, proposta de educação ambiental centrada na “era dos limites”, diametralmente oposta à visão do século passado de que os recursos naturais brasileiros eram infinitos.

¹⁹ Pesquisa realizada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (Inep) revela que 96% das escolas brasileiras fazem algum tipo de educação ambiental.

O Governo trabalha na construção de um Sistema Nacional de Educação Ambiental, que será o centro dos debates na Conferência Nacional do Meio Ambiente, a ser realizada em maio de 2008. São centenas as iniciativas de educação ambiental já existentes, mas muito pequeno o seu rebatimento em termos de mudanças nas políticas públicas e no comportamento dos brasileiros. Só a capilarização da educação ambiental e a integração das diversas iniciativas é capaz de mudar essa realidade.

O grande desafio da Educação Ambiental é produzir novas e profundas transformações no processo de socialização, levando à formação de seres humanos capazes de compreender, criticar, avaliar, intervir e transformar formas civilizatórias predatórias em novas formas, dirigidas para um ideal possível de sustentabilidade em cada momento e lugar, em todos os níveis e instâncias de decisão. Somente uma Educação Ambiental adequada, crítica, antecipatória e transformadora poderá colaborar para a redução dos fatores antrópicos causadores das mudanças climáticas.

A mídia possui um papel extremamente importante no tocante à questão ambiental. Pesquisa realizada recentemente dá conta de que a população brasileira é a segunda população do mundo mais preocupada com o aquecimento global, fato que guarda relação com a forte divulgação pela mídia brasileira do relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC).

A Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas apóia a seguinte emenda ao Orçamento-Geral da União:

1. Formação de Educadores Ambientais

- Proponente: Comissão de Meio Ambiente, Defesa do Consumidor e Fiscalização e Controle do Senado Federal
- Programa de Trabalho: 18.128.0052.4932.0001
- Valor: R\$ 50 milhões

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Educação Ambiental

40. Aprimorar a política nacional de educação ambiental, no sentido de incorporar decisivamente o tema mudanças climáticas nos processos de educação formal e informal.

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

IV.1.2.10. Institutos de Pesquisa

Os institutos de pesquisa brasileiros vêm cumprindo um papel importantíssimo no desenvolvimento e adaptação de tecnologias às necessidades nacionais. Esse protagonismo é visível também no que se refere às mudanças climáticas e às previsões do tempo. Para que essas previsões aconteçam, há a necessidade contínua de investimento em tecnologia, como supercomputadores com grande capacidade de processamento. Atualmente, a previsão do tempo para três dias é considerada muito boa. Para sete dias, vem melhorando bastante.

Um estudo importante desenvolvido recentemente pelo Inpe é a previsão de desmatamento na BR 319 (rodovia que liga Manaus a Porto Velho). Por tal estudo, concluiu-se sobre a necessidade de instituição de áreas de proteção para diminuir o impacto da obra. Há ainda o Programa Amazônia que consiste no Projeto Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal (PRODES), no Projeto de Detecção de Desmatamento em Tempo Real (DETER). Existem também serviços de monitoramento da exploração madeireira nos distritos florestais da Amazônia e o acompanhamento diário de queimadas em todo o território nacional.

Para a continuidade dessas ações, é necessária a permanente alocação de recursos, que devem estar previstos, inicialmente, no Plano Plurianual e, posteriormente, nas leis orçamentárias anuais. A despeito de

importância fundamental da pesquisa para o desenvolvimento sustentável do país, existe um constante contingenciamento dos recursos alocados aos institutos de pesquisa.

Na Amazônia, a situação é ainda mais preocupante. O investimento em pesquisa na região é proporcionalmente menor do que o PIB gerado. O número de pesquisadores vem caindo muito nas coordenações de pesquisa. Entre 1988 e 2007, o Inpa perdeu em torno de 40% de sua força de trabalho, sem haver reposição. Uma das maiores dificuldades encontradas é qualificar pesquisadores e fixá-los na Amazônia. Para tanto, a solução seria a abertura de concursos públicos.

Outras observações pontuais merecem destaque:

- É fundamental pesquisar constantemente a biodiversidade brasileira, pois podem surgir dela oportunidades econômicas. Tais oportunidades podem ajudar a viabilizar a inclusão social na Amazônia.
- O Experimento de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA) objetiva responder a questões sobre o funcionamento da Amazônia, como um sistema regional, em relação aos ciclos de água, energia, carbono e gases do efeito estufa. Além disso, o Experimento também promove o estudo de como as mudanças de uso da terra e do clima podem afetar os processos físicos, químicos e biológicos dos ecossistemas amazônicos.

Ante as observações formuladas nesta seção, apresentamos as seguintes recomendações:

Recomendações: Institutos de Pesquisa

41. Dotar os institutos de pesquisa públicos de recursos orçamentários para que possam levar adiante os estudos para mitigar os efeitos das mudanças climáticas, bem como adaptar o Brasil à nova situação.

➤ Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.

42. Estruturar e dar condições de funcionamento a uma Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas, visando a gerar conhecimento para informar o processo de tomada de decisões e para subsidiar a formulação de políticas públicas de mitigação e adaptação.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

43. Investir na capacitação de pessoal e na aquisição dos equipamentos ainda necessários para diminuir a dependência externa no que tange à formulação de aplicativos computacionais para a resolução de modelos matemáticos de simulação climática.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

IV.2. OUTRAS RECOMENDAÇÕES SETORIAIS

Mesmo cumprindo uma intensa agenda de trabalhos, a CMEsp – Mudanças Climáticas não realizou audiências públicas específicas sobre temas de suma importância. Embora previstas, tais reuniões serão realizadas em outra oportunidade. Algumas observações de caráter geral, no entanto, podem ser feitas preliminarmente.

IV.2.1. Transportes

a. Mitigação

44. Adotar mecanismos de inspeção técnica veicular que contemplem, além dos requisitos de segurança, elementos de aferição das emissões de gases poluentes e de efeito estufa por veículos automotores.

➤ Aos Poderes Executivos Federal e Estaduais.

➤ Aos Poderes Legislativos Federal e Estaduais.

45. Adotar projetos e programas que desestimulem o uso individual de veículos automotivos e estimulem o uso do transporte público, o transporte solidário e os deslocamentos a pé e de bicicleta.

➤ Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

➤ Aos Poderes Legislativos Federal, Estaduais e Municipais.

b. Adaptação

46. Estudar as medidas necessárias para a adaptação da malha de transportes nacional, em função das novas condições impostas pelas mudanças climáticas, notadamente a infra-estrutura portuária.

➤ Ao Poder Executivo Federal.

IV.2.2. Saneamento

A Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas apóia as seguintes emendas ao Orçamento-Geral da União:

1. CMA – Proágua – Gestão

- Proponente: Comissão da Meio Ambiente, Defesa do Consumidor e Fiscalização e Controle do Senado Federal.
- Programa de Trabalho: 18.544.0515.2D06.0001
- Valor: R\$ 100 milhões

2. Redução de cargas poluidoras de bacias hidrográficas, por meio do pagamento pelo resultado alcançado com a implantação de estações de tratamento de esgotos – ETE's

- Proponente: Comissão de Desenvolvimento Urbano da Câmara dos Deputados.
- Programa de Trabalho: 18.544.0122.2905.0001
- Valor: R\$ 200 milhões

3. CMA – Resíduos Sólidos

- Proponente: Comissão da Meio Ambiente, Defesa do Consumidor e Fiscalização e Controle do Senado Federal.
- Programa de Trabalho: 18.128.8007.86AA.0001
- Valor: R\$ 320,7 milhões

a. Mitigação

47. Adotar políticas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos, incorporando modernos princípios, como a responsabilidade pós-consumo do produtor, e práticas conservacionistas, como a coleta seletiva, além de propiciar a coleta e o aproveitamento energético do metano gerado nos aterros sanitários.

- Ao Poder Legislativo Federal.
- Aos Poderes Executivos Municipais.

b. Adaptação

48. Adotar políticas e estratégias no sentido de promover o gerenciamento da demanda por água, em especial nos centros urbanos.

- Aos Poderes Executivos Federal, Estaduais e Municipais.

IV.2.3. Meio Ambiente Urbano

49. Adotar políticas de estímulo à construção de edificações e equipamentos de infra-estrutura urbana segundo práticas sustentáveis (redução do consumo de água, economia de energia, entre outros objetivos), no que tange a técnicas e materiais empregados.

- Aos Poderes Executivo e Legislativo Federais.
- Aos Poderes Executivos e Legislativos Estaduais.
- Aos Poderes Executivos e Legislativos Municipais.

IV.3. PROPOSIÇÕES LEGISLATIVAS

IV.3.1. PROPOSIÇÕES EM TRAMITAÇÃO

Em reunião realizada em 16 de maio de 2007, o Plenário da CMESP – Mudanças Climáticas aprovou relatório elaborado pela Sub-Relatoria para Análise de Proposições em Tramitação. Integraram esse colegiado, além do sub-relator, Deputado Rodrigo Rollemberg, o Senador Jefferson Péres e os Deputados Luiz Carreira e Fernando Gabeira. O documento destaca a relevância e oportunidade de sete proposições legislativas.

Das matérias identificadas na pesquisa geral, destacamos cinco que, entendemos, merecem prioridade do Congresso Nacional, devido à sua importância para a grave questão do aquecimento global.

Projeto de Lei nº 261, de 2007, de autoria do Deputado Antonio Carlos Mendes Thame, “dispõe sobre a Política Nacional de Mudanças Climáticas – PNMC”. Trata-se de proposição de caráter genérico, que classifica a PNMC como uma iniciativa voluntária do País para evitar ou minimizar os impactos negativos das interferências antrópicas no sistema climático. Pretende fazer isso estimulando a redução progressiva de emissões de gases de efeito estufa (GEE) e a captura e estocagem desses gases.

Apensada ao PL nº 261, de 2007, tramita o **PL nº 354, de 2007**, de autoria da Dep. Rita Camata, que “institui a Política Brasileira de Atenuação do Aquecimento Global e dá outras providências”. Entendemos que PLS nº 354, de 2007, merece aprimoramentos, até mesmo no sentido de adaptar a nomenclatura à empregada nos documentos internacionais e outros, em âmbito nacional. Nesse sentido, sugerimos que o relator da matéria tome por base o PL nº 261, de 2007, incorporando os pontos positivos e os avanços observados no PL nº 354, de 2007.

Projeto de Lei nº 479, de 2007, de autoria do Deputado Fernando Gabeira, “dispõe sobre o sistema de vigilância das emissões antrópicas por fontes e remoções por sumidouros de gases de efeito estufa”. A proposição, basicamente, determina que o Poder Executivo elabore anualmente o Inventário Brasileiro de Emissões Antrópicas por Fontes e Remoções por

Sumidouros de Gases de Efeito Estufa não Controlados pelo Protocolo de Montreal. Para tanto, deverão ser seguidas as metodologias estabelecidas no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas.

O PL nº 479, de 2007, tramita apensado ao PL nº 18, de 2007, de autoria do Dep. Sarney Filho, que “dispõe sobre a obrigatoriedade da adoção de medidas por parte do Poder Público, objetivando a redução das emissões dos gases responsáveis pelo efeito estufa”. Contudo, o objeto do PL nº 18, de 2007, não guarda qualquer semelhança com o do PL nº 479, de 2007, motivo pelo qual sugerimos a desapensação.

Projeto de Lei nº 494, de 2007, de autoria do Deputado Eduardo Gomes, “dispõe sobre os incentivos fiscais a serem concedidos às pessoas físicas e jurídicas que invistam em projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo – MDL que gerem Reduções Certificadas de Emissões – RCEs, autoriza a constituição de Fundos de Investimento em Projetos de MDL e dá outras providências”.

Projeto de Lei nº 6.910, de 2006, de autoria do Deputado Sarney Filho, “exige comprovação da origem da madeira utilizada em obras e serviços públicos, e dá outras providências”. A proposição altera a Lei de Licitações (Lei nº 8.666, de 1993) e o Código Florestal (Lei nº 4.771, de 1965), para determinar que toda a madeira utilizada em obras e serviços públicos levados a cabo por pessoas jurídicas de direito público (em qualquer situação) e de direito privado (quando da aplicação de recursos públicos ou gozo de incentivos governamentais) seja oriunda de regiões com plano de manejo florestal sustentável, devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente.

Projeto de Lei nº 5.979, de 2001, de autoria da Comissão de Viação e Transportes da Câmara dos Deputados, “acrescenta o art. 66-A e altera a redação do *caput* do art. 104 na Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997, e estabelece normas referentes à Inspeção Técnica Veicular – ITV”. A proposição determina que nenhum veículo poderá transitar: (i) sem atender aos limites vigentes de emissão de poluentes e (ii) sem licenciamento pela autoridade ambiental competente. Prescreve também uma série de normas sobre emissão de gases poluentes, procurando garantir um acompanhamento mais próximo das reais condições de funcionamento dos veículos que trafegam em território nacional.

Proposta de Emenda à Constituição nº 129, de 2007, de iniciativa do Deputado Paulo Teixeira e outros, que “altera o Sistema Tributário Nacional e dá outras providências”, no sentido de estabelecer uma redução na base de cálculo do IPI de produtos industrializados que utilizem material reciclado. A alteração do art. 153 da Constituição Federal pretende incentivar o setor produtivo nacional a dar preferência a matérias-primas recicladas, em detrimento de matérias-primas virgens.

Projeto de Lei nº 2.323/2007, de autoria da Deputada Rose de Freitas, que “proíbe as instituições financeiras de concederem financiamentos em condições favorecidas e outros benefícios para a implantação e operação de agroindústrias de cana-de-açúcar na Amazônia Legal”. A iniciativa busca inibir o plantio de cana-de-açúcar, para produção de etanol, em áreas degradadas da Região Amazônica.

Projeto de Lei nº 1.147, de 2007, de autoria do Deputado Chico Alencar, que “determina a obrigatoriedade, para o licenciamento de obra ou atividade utilizadora de recursos ambientais efetiva ou potencialmente poluidoras e empreendimentos capazes de causar degradação ambiental, da realização do balanço de emissões (assimilação e liberação) de gases do efeito-estufa”.

Projeto de Lei nº 1.563, de 2007, de autoria do Deputado Paulo Teixeira e outros, que “dispõe sobre fontes renováveis de energia, com o objetivo de promover a universalização, a geração distribuída e a racionalização energética, e altera a Lei nº 10.438, de 26 de abril de 2002, para modificar o Proinfa e aumentar a participação de fontes alternativas na matriz energética nacional”.

Projeto de Lei nº 1.739, de 2007, de autoria do Deputado Paulo Teixeira e outros, que “introduz dispositivos sobre a sustentabilidade do ambiente construído na Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001”, conhecida como Estatuto das Cidades. A proposição procura estabelecer a elaboração de plano de sustentabilidade do ambiente construído para municípios com mais de cem mil habitantes, que incorpore soluções para projeto, construção e reciclagem das edificações com utilização de materiais sustentáveis, qualidade ambiental, eficiência energética, racionalização de uso da água, impermeabilização do solo.

Projeto de Lei nº 2.072, de 2003, de autoria do Deputado Fernando Gabeira, que “altera a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a fim de dispor sobre a avaliação ambiental estratégica de políticas, planos e programas”. Entende-se por avaliação ambiental estratégica o conjunto de atividades com o objetivo de prever, interpretar, mensurar, qualificar e estimar a magnitude e a amplitude espacial e temporal do impacto ambiental potencialmente associado a uma determinada política, plano ou programa, tendo em vista: (i) a opção por alternativas tecnológicas ou locacionais que mitiguem os efeitos ambientais adversos; e (ii) a proposição de programas e ações compensatórias dos efeitos ambientais adversos.

Proposta de Emenda à Constituição nº 115, de 1995, de iniciativa do Deputado Gervásio Oliveira e outros, que tramita em conjunto com as PEC nº 150, de 1995, nº 60, de 1999, nº 131, de 1999, e nº 188, de 2003. Em síntese, as proposições modificam o § 4º do art. 225 da Constituição Federal, incluindo o Cerrado e a Caatinga na relação dos biomas considerados patrimônio nacional.

Além dessas proposições, há outras duas que, em função do seu caráter inovador, requerem um debate mais aprofundado, antes da manifestação da CMEsp – Mudanças Climáticas. São elas:

Proposta de Emenda à Constituição nº 19, de 2000, de iniciativa do Senador Jefferson Péres e outros, que “altera o Ato das Disposições Constitucionais Transitórias, introduzindo artigos que criam o Fundo de Desenvolvimento da Amazônia Ocidental”. O Fundo, com vigência de 2001 a 2013, destina-se a promover o desenvolvimento econômico dessa região, compatibilizando-o com a proteção do seu meio ambiente. Os recursos arrecadados serão aplicados em obras e programas nos estados do Amazonas, Acre e Roraima, exceto nos municípios das capitais.

Pela importância da iniciativa, destinada a prevenir a instalação de um modelo de desenvolvimento predatório dos recursos naturais também na Amazônia Ocidental, porção da Amazônia com menores índices de desmatamento, entendemos que essa proposta constitui medida que deve merecer atenção da CMEsp, conforme avancem os trabalhos da Comissão.

Projeto de Lei Complementar (PLP) nº 351, de 2002 (PLS nº 53, de 2000 – Complementar, no Senado Federal), de autoria da Senadora Marina Silva, que “cria reserva do Fundo de Participação dos Estados e do Distrito Federal – FPE para as Unidades da Federação que abrigarem, em seus territórios, unidades de conservação da natureza e terras indígenas demarcadas”. A proposição promove uma redistribuição do FPE, de modo a prever que 84% serão destinados ao Norte, Nordeste e Centro-Oeste; 14% ao Sul e Sudeste; e 2% para constituir reserva do FPE a ser distribuída às Unidades da Federação que abriguem unidades de conservação da natureza e terras indígenas demarcadas.

IV.3.2. PROPOSIÇÕES APRESENTADAS

As mudanças climáticas impõem ao mundo desafios das mais variadas ordens. Como se pôde verificar ao longo de quase dez meses de trabalho da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas, a mitigação desse fenômeno requer medidas em campos tão variados como o combate sistemático e efetivo ao desmatamento, o adequado gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos, a implantação de práticas agrícolas sustentáveis e a ampliação de combustíveis renováveis na matriz energética. No que tange às ações de adaptação, mostra-se imprescindível e urgente avaliar as vulnerabilidades nacionais a fim de estruturar um plano consistente e eficaz de redução e convívio com os impactos das alterações do clima.

Nesse sentido, entendemos que, para gerar resultados práticos, uma política nacional de mudanças climáticas precisa ser transversal. Ou seja, além de uma lei que estabeleça princípios, diretrizes e instrumentos, é necessário realizar modificações pontuais na legislação nacional, no intuito de incorporar essa variável nas demais políticas públicas levadas a cabo pelo Estado brasileiro.

Para materializar esse entendimento, sugerimos, no Item IV.3.1, a apreciação prioritária de uma série de proposições legislativas, que englobam, além de modificações tópicas no ordenamento jurídico pátrio, uma Política Nacional de Mudanças Climáticas (PL nº 261, de 2007). Consideramos, no entanto, oportunas outras modificações legislativas, cujos textos completos encontram-se no Anexo II. São elas:

- 1) Alteração do art. 10 da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, para introduzir critérios relacionados com as mudanças climáticas globais no processo de licenciamento ambiental de empreendimentos com horizonte de operação superior a vinte e cinco anos (Conforme recomendação nº 15 deste Relatório).
- 2) Alteração do art. 36 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação, para estabelecer diferenciação nos percentuais para o cálculo do montante de recursos que o empreendedor deve destinar à implantação e à manutenção de unidades de conservação, com base nas potenciais contribuições do empreendimento sobre as mudanças climáticas globais (Conforme recomendação nº 22 deste Relatório).
- 3) Determinação da natureza jurídica das Reduções Certificadas de Emissões (RCE), prevendo uma isenção tributária pelo período de X anos (Conforme recomendação nº 30 deste Relatório).
- 4) Alteração do art. 36 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, estabelecendo que, nos projetos de geração de energia elétrica, o empreendedor deve internalizar os custos ambientais.
- 5) Regulamentação da concessão de subvenção à implementação de Servidão Florestal, de Reserva Particular do Patrimônio Natural e de reserva legal, e sobre a possibilidade de recebimento da subvenção na forma de abatimento de dívidas de crédito rural.
- 6) Alteração do art. 5º da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que regulamenta o art. 225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências, para incluir os impactos das mudanças climáticas entre as diretrizes para implementação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.
- 7) Alteração de dispositivo da Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996, para viabilizar o acesso, ao Sistema Elétrico Interligado Nacional, ~~dos~~

autoprodutores de energia elétrica (Conforme recomendação nº 26 deste Relatório).

- 8) Estabelecimento da obrigatoriedade do fornecimento, a quem interessar, de dados obtidos em estudos e pesquisas realizados por entidades públicas ou financiados com recursos públicos.

ANEXOS

ANEXO I

RESUMO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, VISITAS, SEMINÁRIOS E MISSÕES ESPECIAIS

26 E 27 DE MARÇO DE 2007 – SEMINÁRIO NA CVM

No período de 26 a 27 de março de 2007, a Comissão de Valores Mobiliários (CVM) realizou o seminário “Mercado de Reduções de Emissões”, destinado a debater, em especial, aspectos da regulamentação do mercado de Reduções Certificadas de Emissões (RCE), ou seja, o mercado de carbono, como delineado no Protocolo de Quioto.

Foram discutidos vários temas, como: (i) análise de projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL); (ii) política de divulgação de documentos pelo Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT); (iii) necessidade de se estabelecerem prioridades setoriais para a implementação de projetos de MDL; (iv) avaliação da eficácia das metodologias utilizadas em projetos de MDL; (v) natureza jurídica das RCE, ou títulos de carbono; (vi) aspectos contábeis, (vii) aspectos cambiais; (viii) aspectos tributários, (ix) mecanismos de auto-regulação do setor, (x) necessidade de integração das políticas públicas setoriais do governo; (xi) alternativa para o encaminhamento das propostas.

Após dois dias de discussões, os participantes elaboraram um documento final, o qual busca sintetizar as conclusões dos diversos debates travados durante o seminário. O trabalho é reproduzido integralmente a seguir, pois retrata fielmente as discussões e conclusões do colegiado.

- **Análise dos Projetos do MDL**

Conferir maior celeridade à análise dos Projetos do MDL pela Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, principalmente no que se refere àqueles oriundos de pequenas e médias empresas. Para tanto, foram efetuadas as seguintes sugestões:

- (i) Ampliação dos recursos humanos alocados para a análise dos Projetos do MDI, uma vez que a atual estrutura seria desproporcional à demanda existente;
- (ii) Tratamento mais expedito para os Projetos do MDL que já têm metodologias consagradas.

Ação: A questão é de natureza administrativa e afeta ao **Ministério da Ciência e Tecnologia**, que deste documento tomará ciência.

- **Política de divulgação de documentos**

Aprimoramento da política de divulgação de documentos por meio do sítio na internet do Ministério da Ciência e Tecnologia (www.mct.gov.br), o que incluiria:

- (i) A publicação dos seguintes documentos, inclusive com relação aos projetos aprovados com ressalvas e projetos em revisão: atas das reuniões da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima; parâmetros utilizados para aprovação dos projetos; pareceres, etc.

No entendimento da maioria dos participantes, além de não haver qualquer óbice legal à ampla divulgação de tais documentos, a iniciativa é de extrema importância para que os agentes do mercado possam, de forma clara e objetiva, avaliar os trabalhos desenvolvidos pelas instituições intermediárias atuantes nos processos, bem como tomar ciência dos critérios de avaliação adotados pela Comissão e das fragilidades apresentadas por determinadas metodologias.

- (ii) A organização de um banco de dados com precedentes, organizados por tipos de projetos, de modo a agilizar os processos de pesquisa.

Ação: A questão é de natureza administrativa e afeta ao **Ministério da Ciência e Tecnologia**, que deste documento tomará ciência.

- **Discussão setorial**

Definição de uma agenda de prioridades pela Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, identificando quais projetos devem ser estimulados, podendo haver, inclusive, uma diferenciação de prioridades entre os diferentes Estados. Foi proposta a formação de grupos de trabalho para discussão do assunto.

Ação: A questão deverá ser conduzida pelo **Ministério da Ciência e Tecnologia**, que deste documento tomará ciência.

- **Acompanhamento dos Projetos do MDL aprovados pela Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima**

Definição de uma política de acompanhamento dos Projetos do MDL após a sua aprovação pela Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima, de modo a avaliar a eficácia das metodologias utilizadas.

Ação: A questão é de natureza administrativa e afeta ao **Ministério da Ciência e Tecnologia**, que deste documento tomará ciência.

- **Natureza jurídica da Redução Certificada de Emissão (RCE)**

A definição da natureza jurídica da RCE é considerada prioritária para a evolução da regulamentação desse mercado. O tratamento jurídico deverá considerar as operações com RCE sob dois aspectos: operações privadas e operações realizadas em sistemas públicos de negociação.

Ação: De modo a conduzir o assunto de maneira coordenada e articulada, a **CVM – Comissão de Valores Mobiliários** encaminhará o presente documento ao fórum governamental competente no âmbito do Ministério da Fazenda, que deverá: (i) identificar as ações que estão ao alcance dos órgãos e entidades governamentais envolvidos, e (ii) definir as matérias que dependem de lei e aquelas que podem ser regulamentadas no âmbito infralegal.

Nesse sentido, os trabalhos desenvolvidos poderão resultar na recomendação de propositura de projeto de lei específica sobre a matéria ou na expedição de ato normativo pela CVM.

Ademais, a definição da natureza jurídica da RCE viabilizará o aprimoramento do tratamento da matéria sob os aspectos contábil, cambial e tributário.

- **Aspectos contábeis**

A respeito das operações atualmente realizadas, a evidenciação pode ser considerada como a maneira mais adequada para se alcançar uma prática comparável entre as empresas, mediante a utilização do Relatório da Administração e das Notas Explicativas. O Relatório da Administração dando maior ênfase nas negociações, das intenções como um todo, e as Notas Explicativas para abordar os fatos mais objetivos, que seriam os investimentos realizados, as perspectivas de

realização em termos de resultados – benefícios que a empresa espera, e valores envolvidos.

Para um melhor tratamento da matéria, propõe-se que a Comissão de Valores Mobiliários inclua em sua regulamentação as questões das negociações com crédito de carbono. Foram citados como modelos os Pareceres de Orientação nº 015, de 28.12.1987, e nº 024, de 15.1.1992.

Propõe-se, ainda, que a CVM avalie a inclusão do assunto no OFÍCIO-CIRCULAR concernente a questões contábeis, expedido anualmente.

Ação: A questão será conduzida pela CVM – Comissão de Valores Mobiliários.

- **Aspectos cambiais**

O Banco Central do Brasil – BACEN implementou um código específico em sua regulamentação para dar curso aos fluxos de liquidação financeira das operações. Os pagamentos e os recebimentos podem ser efetuados independentemente de sua autorização, observados, no entanto, o código específico e o Princípio Geral que rege o mercado de câmbio, qual seja, tudo é permitido, desde que sejam observados os princípios da legalidade, fundamentação econômica e respaldo documental.

Ação: De modo a conduzir o assunto de maneira coordenada e articulada, a CVM – Comissão de Valores Mobiliários encaminhará o presente documento ao fórum governamental competente no âmbito do Ministério da Fazenda, que deverá: (i) identificar as ações que estão ao alcance dos órgãos e entidades governamentais envolvidos, e (ii) definir as matérias que dependem de lei e aquelas que podem ser regulamentadas no âmbito infralegal.

Nesse sentido, os trabalhos desenvolvidos poderão resultar na expedição de ato normativo específico pelo BACEN, em sendo verificada sua necessidade.

- **Aspectos tributários**

A respeito das operações atualmente realizadas, a Secretaria da Receita Federal – SRF tem analisado as operações individualmente, sendo que não foi expedida, até o momento, regulamentação específica sobre a matéria. Eventuais dúvidas dos contribuintes poderiam ser esclarecidas mediante a formalização de uma consulta à instituição.

Sob o aspecto da vantagem competitiva para o País, foi destacada a importância de

não haver uma tributação específica para a RCE. A propósito, de acordo com a SRF, a viabilidade técnica dessa proposta está vinculada, inclusive, à observância dos dispositivos da Lei de Responsabilidade Fiscal.

Ação: De modo a conduzir o assunto de maneira coordenada e articulada, a **CVM – Comissão de Valores Mobiliários** encaminhará o presente documento ao fórum governamental competente no âmbito do Ministério da Fazenda, que deverá: (i) identificar as ações que estão ao alcance dos órgãos e entidades governamentais envolvidos, e (ii) definir as matérias que dependem de lei e aquelas que podem ser regulamentadas no âmbito infralegal.

Nesse sentido, os trabalhos desenvolvidos poderão resultar na expedição de ato normativo específico pela SRF, em sendo verificada sua necessidade.

- **Auto-regulação**

Tendo em vista as iniciativas da Bolsa de Mercadorias e Futuros – BM&F e de vários representantes dos mais diversos segmentos presentes ao seminário, demonstradas ao longo do evento, foi lançada uma proposta de auto-regulação do setor, mecanismo que possibilitaria, inclusive, a redução dos custos, que passariam a ser repartidos somente entre aqueles que integrassem o mercado.

- **Integração das políticas públicas**

Necessidade de uma maior organização interna do governo, mediante a definição de uma política única.

- **Alternativa para encaminhamento das propostas**

Como alternativa para o encaminhamento das propostas apresentadas, aventou-se a possibilidade de utilização do expediente legislativo denominado Indicação Legislativa, instrumento por meio do qual o Poder Legislativo se comunica com o Poder Executivo, conforme disposto no art. 113 do Regimento Interno da Câmara dos Deputados.

Ação: Decidir se a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas deveria provocar o Poder Executivo através da utilização do expediente acima.

28 DE MARÇO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA COM A PRESENÇA DE REPRESENTANTES DOS MINISTÉRIOS DAS RELAÇÕES EXTERIORES E DO MEIO AMBIENTE.

No dia 28 de março de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília para ouvir o Sr. João Paulo Capobianco – Secretário de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente (MMA), representando a Ministra de Estado do Meio Ambiente, Sra. Marina Silva, e o Sr. Everton Vieira Vargas, Subsecretário para Assuntos Políticos do Ministério das Relações Exteriores (MRE), representando o Ministro de Estado das Relações Exteriores, Sr. Celso Amorim.

Segundo o Sr. Capobianco, os debates acerca das Mudanças Climáticas remontam à década de 1980. Tanto que em 1992, durante a Conferência do Rio, foi assinada a Convenção-Quadro da Organização das Nações Unidas sobre o tema. O que é novo é o último relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), que salientou a gravidade do problema, embora suas conclusões não tenham surpreendido aqueles que trabalham mais detidamente com o assunto.

O relatório, para Capobianco, eliminou o argumento de que as mudanças climáticas atualmente observadas seriam um fenômeno natural, independente da ação humana, e que, portanto, não exigiram uma ação firme, decisiva e radical para que houvesse uma reversão do problema. Outro ponto assentado pelo relatório é o de que neste século, num pior cenário, a temperatura da Terra pode subir até 4,6°C e o nível do mar, 43 cm. Além disso, salientou-se o agravamento dos eventos climáticos extremos.

De acordo com o Secretário de Biodiversidade e Florestas do MMA, não se pode lidar com o tema sem (i) reconhecer o papel do Brasil, que como signatário da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas tem compromisso com a redução de emissões; (ii) a responsabilidade histórica dos países desenvolvidos com as emissões de gases de efeito estufa (GEE); e (iii) o desbalanço que ainda existe nas emissões de GEE, tendo em vista que atualmente, os 41 países do Anexo I do Protocolo de Quioto emitem 16,5 bilhões de toneladas de GEE, ao passo que os 122 países não-Anexo I do Protocolo emitem 11,9 bilhões.

É portanto, na opinião de Capobianco, importante que o Brasil reduza suas emissões, sem, contudo, deixar de cobrar, nos processos e debates internacionais, que os países desenvolvidos (historicamente mais responsáveis pelo acúmulo de GEE na atmosfera) arquem com maior responsabilidade. Fazendo essa ressalva, o expositor informou que o Presidente da República determinou a elaboração de um Plano Nacional de Mudanças Climáticas, que visa a criar as interações e as sinergias entre os diferentes ministérios no sentido de criar e intensificar oportunidades para a redução das emissões e para a adaptação aos efeitos das mudanças climáticas.

O Secretário lembrou que as emissões brasileiras de GEE decorrerem em grande medida da mudança de uso do solo. Entretanto, Capobianco salientou que, embora se dê destaque maior ao desmatamento na Amazônia (32% do total de emissões), o cerrado também contribui fortemente (15% do total de emissões). Ele afirmou que, em função da atuação do Grupo Interministerial de Combate ao Desmatamento na Amazônia, composto atualmente por treze ministérios, o desflorestamento naquela região foi reduzido em 50%, o que evitou a emissão de 400 milhões de toneladas de GEE, numa atitude voluntária do Brasil.

Outros pontos levantado pelo Secretário dizem respeito (i) à matriz energética brasileira que, em sua opinião, é exemplar se comparada aos padrões mundiais; (ii) ao inovador programa nacional de biodiesel; (iii) ao Pró-Álcool, que ganhou impulso com a entrada dos veículos *flex fuel* no mercado, gerando uma redução de 27,5 milhões de toneladas de GEE, montante equivalente às emissões anuais da Noruega; (iv) à participação brasileira em projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL); e (v) ao mecanismo de financiamento para evitar o desmatamento.

O Sr. Everton Vargas lembrou que o mais recente relatório do IPCC confirmou, em bases científicas, as expectativas sobre os efeitos adversos das mudanças climáticas e reafirmou que as emissões históricas são responsáveis pelas alterações do sistema climática global. Aprovado o quarto relatório consolidado do IPCC, o que deverá ocorrer em novembro de 2007, ele subsidiará as negociações multilaterais sobre mudanças do clima na 13ª Conferência das Partes da Convenção-Quadro, que ocorrerá na Indonésia, em dezembro de 2007.

O embaixador afirmou que, para o Brasil, a questão da mitigação das emissões futuras não pode ser tratada sem considerar o papel das emissões passadas, o que inclui a aceitação pelos países industrializados da sua maior responsabilidade pelo problema que hoje enfrentamos. Isso pode ser resumido no princípio das responsabilidades comuns, porém diferenciadas, consubstanciado no art. 3º da Convenção.

Para Vieira Vargas, isso não significa eximir-se da participação na busca de soluções para o problema, mas reconhecer não ser possível que países que pouco contribuíram para causar o problema tenham de pagar na mesma medida daqueles que historicamente, em função dos seus processos de produção e consumo insustentáveis, levaram ao aumento drástico da concentração de GEE na atmosfera.

O Subsecretário para Assuntos Políticos do MRE informou que já está em curso um processo de negociações para o segundo período de cumprimento do Protocolo de Quioto, pós-2012, fundamental para garantir a operação e continuidade dos instrumentos de mercado previstos no protocolo, em particular o MDL, de grande interesse para o Brasil. O país defende que as novas metas a serem estabelecidas o sejam segundo bases científicas, procedimento necessário para se avaliar como distribuir as responsabilidades para enfrentar a questão das mudanças climáticas.

Vieira Vargas afirmou que não haverá expiração do Protocolo de Quioto em 2012, nem a criação de um regime pós-Quioto. O art. 3.9 do protocolo estabelece claramente que em 2012 haverá o estabelecimento de um segundo período de compromisso, com metas para os países que já as possuem, ou seja, para os países do Anexo I. O Brasil, no entanto, propôs um mecanismo de incentivos positivos para as políticas públicas que levam à redução do desmatamento.

Para o embaixador, há hoje um esforço voluntário significativo dos países em desenvolvimento no sentido de reduzir as emissões de GEE. As ações do Brasil, da Índia e da China equivalem à quase totalidade do programa voluntário norte-americano e a 40% das ações da União Europeia até 2010.

O representante do Itamaraty lembrou que a principal fonte ~~de~~ emissões globais de GEE é a queima de combustíveis fósseis (75% do total de emissões), conforme salientado pelo mais recente relatório do IPCC. A situação não mudaria se o desmatamento fosse instantaneamente eliminado em todo o Planeta.

Por fim, Vieira Vargas salientou dois pontos: (i) não há endosso científico para a formação de um consenso – idéia que tem circulado e que vem tendo grande repercussão – sobre a estabilização da temperatura média global em um patamar 2°C superior ao atual; e (ii) com a adoção de um patamar fixo de 2°C, reforçar-se-ia a tese de que, mesmo com esforços consideráveis de redução por parte dos países do anexo I, seria necessário estabelecer um limite global, que obrigaria inclusive os países em desenvolvimento – isso eliminaria a proporcionalidade alcançada pela Convenção, graças ao princípio das responsabilidades comuns, porém diferenciadas.

2 DE ABRIL DE 2007 – VISITA AO INPE

No dia 2 de abril de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em São José dos Campos – SP para visitar o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE e colher subsídios para os trabalhos da Comissão no estudo das alterações climáticas.

O INPE é um órgão vinculado ao Ministério da Ciência e Tecnologia e tem por objetivo fornecer serviços decorrentes do contínuo desenvolvimento do setor espacial. Basicamente, o INPE possui três agendas: científica, tecnológica e social.

Na agenda científica, as atividades partem do princípio de que o ambiente na Terra está mudando e, portanto, deve-se manter um contínuo processo de análise das consequências disso para a nossa civilização. Exemplos de mudanças que já estão em curso e devem ser monitoradas são: o aumento dos extremos climáticos, o fenômeno *El niño* com intensidade mais forte e a presença de furacões no Brasil. Ressalta-se também o enorme impacto que a agricultura brasileira deve sofrer em decorrência do aquecimento global, mesmo nos cenários mais otimistas.

Na agenda tecnológica, está o desenvolvimento dos satélites, equipados com câmeras para observação da superfície terrestre.

Por fim, na agenda social, o INPE deve justificar o investimento público que recebe, proporcionando serviços à sociedade, como a previsão do tempo, o fornecimento de dados de desmatamento da Amazônia Legal, a disponibilização gratuita das imagens de satélite, etc. Para se ter idéia, os dados do INPE são utilizados na seguinte proporção: Governo – 23%; Ensino e Pesquisa – 26%; Empresas Privadas – 51%.

A seguir serão relatadas as principais informações obtidas durante a visita.

O INPE possui um Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC cuja missão é fornecer previsão de tempo e clima, baseado em aspectos científicos com apoio de grande capacidade tecnológica. Hoje a sociedade inteira se beneficia dos estudos do CPTEC. Basta ver ~~que~~ o ^{que} sítio na internet do Centro recebe em média 220.000 acessos diários.

Existem, no CPTEC, informações sobre previsão climática no curto, médio e longo prazo.

Para que essas previsões aconteçam, há a necessidade contínua de investimento em tecnologia, como supercomputadores com capacidade gigantesca de processamento. Atualmente, a previsão para três dias é considerada muito boa. Para sete dias, vem melhorando bastante.

O programa de satélites do INPE inclui uma cooperação sino-brasileira para o monitoramento e estudo dos recursos naturais de nosso Planeta. Essa cooperação aconteceu devido ao fato de tanto o Brasil quanto a China possuírem territórios de extensão continentais, com amplos recursos naturais e vastas regiões remotas, que sofrem contínuas transformações de difícil acompanhamento. Em outubro de 1999, foi lançado o primeiro satélite, o CBERS-1. Em outubro de 2003, foi lançado o CBERS-2, que substituiu a operação do primeiro. A cooperação continua com a China e novos satélites, com características mais avançadas, estão sendo desenvolvidos.

Há também o projeto do satélite Amazônia-1, exclusivamente brasileiro, com lançamento previsto para 2010.

Para a continuidade desses programas, é necessária a permanente alocação de recursos, que devem estar previstos, inicialmente, no Plano Plurianual e, posteriormente, nos leis orçamentárias anuais.

Cabe ressaltar que os Estados Unidos provavelmente vão ficar sem satélite de observação terrestre, devido às incertezas no programa LANDSAT. Com isso, os EUA e outros países têm demonstrado interesse no programa sino-brasileiro CBERS.

O INPE desenvolve aplicações de imagens de satélite em geologia, agricultura, floresta, oceanografia, ordenamento territorial, planejamento urbano e análise ambiental.

Um estudo importante desenvolvido recentemente é a previsão de desmatamento na BR 319 (rodovia que liga Manaus a Porto Velho). Por tal estudo, concluiu-se sobre a necessidade de instituição de áreas de proteção para diminuir o impacto da obra.

Há ainda, como aplicação das imagens de satélite, o Programa Amazônia que consiste no Projeto Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal – PRODES, no Projeto de Detecção de Desmatamento em Tempo Real – DETER. Existem também serviços de monitoramento da exploração madeireira nos distritos florestais da Amazônia e o acompanhamento diário de queimadas em todo o território nacional.

Na discussão sobre mudanças climáticas, algumas conclusões podem ser tomadas:

- as mudanças ambientais globais são reais, graves, estão acontecendo e se acelerando;
- as mudanças ambientais afetam determinadas regiões, mas estão todas interconectadas;
- os efeitos das mudanças climáticas impactam muito mais os países em desenvolvimento e os países pobres;
- os desafios das mudanças climáticas são políticos e também filosóficos (a questão da ganância do ser humano).

No caso brasileiro, os impactos potenciais do aquecimento global são o aumento dos casos de desastres naturais (em virtude, por exemplo de inundações devido ao aumento da chuva), a grande vulnerabilidade do semi-árido nordestino (a escassez de água pode elevar muito a migração do campo para a cidade), a tendência à savanização da Amazônia devido a eventos extremos de chuvas e secas (com perda de biodiversidade) e a queda na produção agrícola por todo o Brasil, exceto no extremo sul do país.

Algumas propostas surgiram no decorrer da visita, como:

- Elaboração de um Mapa Nacional Integrado de Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas, integrando vários setores: saúde, agricultura, zona costeira, ecossistemas, biodiversidade, energia, etc;
- Estabelecimento da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas visando gerar conhecimento para informar o processo de tomada de decisões e para políticas públicas de mitigação dos efeitos e adaptação. (estímulo à pesquisa científica integrada, reunindo

climatologia, agricultura, saúde, economia, ecologia, geografia, engenharia, demografia, etc).

- Elaboração de proposição legislativa que obrigue a disponibilização de dados obtidos com financiamento público, pois a falta de informações prejudica a pesquisa. Foi citado que o Instituto Nacional de Meteorologia – INMET não fornece as informações que possuem. Ressaltou-se o vazio de dados referente às regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste.
- Contínuo aporte de recursos nas leis orçamentárias para a continuidade dos projetos existentes.

17 DE ABRIL DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA COM REPRESENTANTES DA EMBRAPA E DA COMISSÃO INTERMINISTERIAL DE MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

No dia 17 de abril de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília para ouvir o Sr. Eduardo Delgado Assad – Chefe-geral da Embrapa Informática Agropecuária, e o Sr. José Domingos Gonzalez Miguez – Secretário Executivo da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima.

O Sr. Eduardo Assad falou sobre os possíveis efeitos das mudanças climáticas na agricultura brasileira e apresentou algumas propostas de solução que já vêm sendo testadas pela Embrapa.

Conforme os relatórios do Painel Intergovernamental de Mudança do Clima – IPCC, é fato que está acontecendo um processo de aquecimento global que se intensificará, do mais otimista ao mais pessimista dos cenários.

A Embrapa começou a direcionar suas pesquisas de forma a estudar o impacto do aumento da temperatura regionalmente. Controlam-se a variação da cobertura florestal, o índice pluviométrico, o balanço hídrico mensal das regiões e faz-se um zoneamento de risco agrometeorológico, com o intuito de se prever, para cada área brasileira, em todos os cenários de temperatura, quais as melhores culturas para se plantar e quando plantar.

Houve simulação para várias culturas, como arroz, feijão, soja, milho, café, algodão e cana-de-açúcar, em três possíveis cenários, em que as temperaturas mínimas podem subir 1° C, 3° C ou 5,8° C.

No caso da soja, o potencial produtivo do país cai aproximadamente 70% no pior dos cenários.

A cultura do café produz bem com temperaturas variando entre 18° e 22° C. Assim, com o aumento das temperaturas mínimas médias, a área cultivável de café diminui. No pior dos cenários, se nada for feito, fica condenado o cultivo de café em Minas Gerais e São Paulo e os únicos estados brasileiros que disporiam de temperaturas amenas para o café seriam Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

No melhor dos cenários, com a temperatura subindo apenas 1° C (o que deve acontecer em quinze anos), haverá uma perda anual econômica na faixa de US\$ 375 milhões com a cultura do café.

A diminuição da área cultivável se repete para todas as outras culturas simuladas.

No entanto, existem algumas propostas para mitigar os efeitos do aquecimento global na agricultura, já em pesquisa na Embrapa, como desenvolver melhoramentos genéticos para criar variedades de plantas mais resistentes a altas temperaturas ou a secas mais fortes, além da possibilidade da introdução de novas culturas. Em decorrência disso, torna-se muito importante manter preservado o cerrado brasileiro, pois é nesse bioma onde se encontram os genes que deixam as plantas tolerantes à seca e a temperaturas mais altas.

Foi lamentado o fato de haver um constante contingenciamento de recursos em relação à pesquisa de soluções para o aquecimento global.

O Sr. José Miguez fez um histórico sobre como vem sendo tratado o tema mudanças climáticas desde a Rio/92 até a divulgação do último relatório do IPCC.

O atual cenário de negociação internacional passa pela continuidade ou não do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) do Protocolo de Quioto, bem como a alteração da relação dos países pertencentes ao Anexo I do Protocolo (Membros da OCDE e economias em transição). Há quem defenda que o Brasil também deveria ter metas de redução de gases do efeito estufa, a exemplo dos países do Anexo I do Protocolo.

Foi lembrado que projetos que poderiam ser caracterizados como MDL, não o serão se houver mandamento legal, como é o caso brasileiro de misturar álcool à gasolina.

7 DE MAIO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM BELÉM

No dia 7 de maio de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Belém para ouvir representantes dos governos estaduais e municipais, de entidades de pesquisa regionais e da sociedade civil.

Na parte da manhã, houve uma visita ao Museu Paraense Emílio Goeldi, onde foram ouvidos os seguintes pesquisadores:

- Ulisses Confalonieri;
- Ima Vieira;
- Peter Toledo;
- Leonardo Sá.

No turno da tarde, a Comissão reuniu-se na Assembléia Legislativa, onde foram ouvidos:

- Valmir Gabriel Ortega – Secretaria de Estado do Meio Ambiente;
- Roberto Araújo – Museu Paraense Emílio Goeldi;
- Cássio Alves Pereira – Secretaria de Estado de Agricultura;
- Ubiratan Cazetta – Procurador da República;
- Paulo Moutinho – Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM);
- Everaldo Souza – Universidade Federal do Pará;
- Cláudio Reis – EMBRAPA Amazônia Oriental;
- Guilherme Carvalho – Fórum da Amazônia Oriental.

Considerando as explanações apresentadas, os principais pontos levantados foram:

- O potencial agrícola irá decrescer nos trópicos, o que provocará

alterações no zoneamento agrícola. Haverá aumento da aridez.

- Ocorrerão alterações na reprodução, migração e distribuição geográfica de espécies de plantas e animais.
- Milhões de pessoas ficarão vulneráveis a inundações. O problema maior será nas áreas mais pobres urbanas, onde há pouca capacidade adaptativa.
- Os impactos adversos na saúde serão maiores nos países de baixa renda, sendo mais afetados os idosos, as crianças e os agricultores de subsistência. Haverá mais desnutrição, doenças diarréicas e doenças cardiovasculares em virtude do aumento da taxa de ozônio. Além disso, haverá alteração na distribuição espacial de populações de vetores de doenças infecciosas.
- Foi informado que existe, em funcionamento na Amazônia, o Projeto Geoma, cujo objetivo é responder a indagações do Executivo Federal, para propor mecanismos de prevenção às alterações climáticas. Uma conclusão do Projeto é a necessidade de novas reservas ambientais.
- A questão da apropriação de terras na Amazônia é fundamental, pois o desmatamento tem reflexos diretos no clima do país. Isso inclui o modelo de uso da terra pela pecuária, uma vez que essa é a atividade que está causando a maior alteração na região.
- O prejuízo para a biodiversidade não é sanável com o plantio de reflorestamento ou pela floresta secundária. A floresta primária é insubstituível para a conservação da biodiversidade, logo, a melhor opção é sempre impedir o desmatamento. O reflorestamento é importante nas áreas já degradadas.
- Os problemas da Amazônia são muito relacionados com o processo de ocupação atual, que foi impulsionado por um modelo de desenvolvimento que incentivou a migração para a região e o avanço da fronteira agrícola, com ocupação informal e precária da terra, gerando vários tipos de disputa.
- Deve haver a preocupação de se recuperar o ambiente com geração de

renda e emprego para as populações envolvidas com a indústria madeireira e o desmatamento.

- Enfatizou-se que o modelo de desenvolvimento adotado na Amazônia no passado recente, com atividades de pecuária, madeireira, agronegócio e extração mineral, acarretou o crescimento do PIB da região em patamares superiores ao da média nacional. No entanto, isso não conseguiu melhorar a distribuição de renda. O Pará continua com um dos piores índices de desenvolvimento humano do país. Logo, o modelo vigente, além de danificar o meio ambiente, não traz benefícios do ponto de vista social.
- Existe a necessidade de se convencer o mundo de que manter a Amazônia trará benefícios para todo o Planeta e, portanto, o mundo deveria pagar ao Brasil pela floresta conservada. Poderia haver a criação de um fundo de financiamento mundial para compensar a diminuição do desmatamento ou até por meio do já criado mercado de carbono.
- Foram pesquisadas diversas alternativas para não se praticar queimadas na agricultura, mantendo, assim, o carbono no solo. As maneiras são as seguintes:
 - Preparo da área com corte e trituração, mas são necessários tratores, o que encarece o processo;
 - Plantio direto na palha da leguminosa (agricultura familiar);
 - Sistema bragantino – manter uma diversidade de culturas sendo cultivadas em conjunto;
 - Plantio direto – não exige a manipulação do solo, mas é necessário o zoneamento e o mapeamento da região para saber qual a melhor cultura, melhor fertilizante, melhor época de plantio, etc;
 - Integração lavoura – pecuária.

30 DE MAIO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DEBATER AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E O SETOR FLORESTAL

No dia 30 de maio de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília para ouvir os seguintes convidados:

- Dr. Bráulio Ferreira de Souza Dias – Diretor interino do Departamento de Conservação da Biodiversidade da Secretaria de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente;
- Dr. Tasso Azevedo - Diretor-Geral do Serviço Florestal Brasileiro (SFB);
- Dr. Roberto Smeraldi - Diretor da ONG Amigos da Terra - Amazônia Brasileira;
- Dra. Paula Moreira – Pesquisadora do Programa de Mudanças Climáticas do IPAM;

Os principais pontos levantados durante as explicações foram os seguintes:

As mudanças climáticas do globo, mesmo considerando os cenários mais positivos, causarão várias mudanças no Brasil a partir da segunda metade deste século.

No norte, teremos uma diminuição no volume de chuvas, o que afetará a biodiversidade da floresta amazônica e deixará o nível dos rios mais baixo. Mudanças na Amazônia influenciam o transporte de umidade para as regiões Sul e Sudeste, o que gerará extremos de chuva, seca e temperatura, com conseqüências para a saúde e a geração de energia hidroelétrica.

Na Região Centro-Oeste, haverá redução da biodiversidade do Pantanal e do Cerrado, além de diminuição das áreas propícias para agricultura.

Na Região Nordeste, haverá diminuição do nível dos açudes, com impactos adversos na agricultura de subsistência e na saúde, além da perda de biodiversidade da caatinga.

Relativamente às florestas, o aquecimento global pode gerar os seguintes impactos: mudança na composição de espécies, aumento de incêndios florestais e aumento da frequência e intensidade de pragas e doenças.

O Brasil possui a segunda área florestal do mundo e a cadeia de produção ligada à floresta representa 3% do PIB. Logo, o impacto econômico decorrente da perda da floresta é grande.

O esforço para reduzir o desmatamento gera impacto direto na redução das emissões de carbono. Além disso, como o Brasil é um dos países mais afetados pelo aquecimento global, é interesse do país combater o desmatamento.

Existem propostas para que o Brasil receba uma compensação pela redução do desmatamento, o que poderia gerar uma receita considerável para o país.

O país tem mais carbono estocado em floresta do que a quantidade de petróleo no mundo. Isso indica a real dimensão da questão do desmatamento. Relativamente às emissões brasileiras, 22,5% decorrem da queima de combustíveis fósseis, ao passo que as mudanças de uso da terra respondem por 75% das emissões de CO₂.

O melhor custo benefício, a medida mais efetiva para redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) está no controle do desmatamento, mesmo sabendo ser crescente o custo marginal da diminuição desta prática.

Pode-se pensar em criar novos instrumentos econômicos para custear o combate ao desmatamento, como estabelecer tributos sobre o que é produzido no âmbito da floresta amazônica e usar essa arrecadação para desenvolver ações que ajudem a manter a floresta.

No plano internacional, segundo os convidados, temos que buscar recursos, mas também temos de assumir metas de diminuição do desmatamento perante a comunidade internacional. Essa seria a maneira correta de negociar.

O IPAM tem uma proposta de redução compensada do desmatamento. Países em desenvolvimento que se dispusessem e conseguissem promover reduções das suas emissões nacionais oriundas de desmatamento, receberiam compensação financeira internacional correspondente às emissões evitadas, tendo como referência a taxa média de desmatamento anual e um valor médio do carbono no mercado internacional.

Essa compensação pode ocorrer por meio de um fundo internacional ou por meio do mercado do carbono, que já existe. Se considerarmos a atual taxa de desmatamento da Amazônia e reduzirmos essa taxa em 10%, por exemplo, teríamos uma receita de aproximadamente 500 milhões de dólares por ano. Cabe um esforço do Ministério das Relações Exteriores para tentar implementar essas ações.

29 A 31 DE MAIO DE 2007 – PARTICIPAÇÃO NA 50ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – MATA ATLÂNTICA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS – E NA REUNIÃO DO GRUPO DE TRABALHO SOBRE IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Atendendo a convite formulado pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), a Comissão se fez representar pelo Deputado Dr. Adilson Soares na 50ª Reunião Extraordinária do Conselho, nos dias 29 e 30 de maio de 2007. Em 31 de maio de 2007, o representante da CMEsp – Mudanças Climáticas participou de reunião do Grupo de Trabalho (GT) Impactos das Mudanças Climáticas no Brasil e o Papel do Conama na Adoção de Medidas de Adaptação.

Na sessão de abertura, o Deputado Dr. Adilson Soares compôs a mesa juntamente com a Ministra de Estado do Meio Ambiente, Sra. Marina Silva, e o Governador do Estado do Rio de Janeiro, Sr. Sérgio Cabral, além de várias autoridades estaduais e federais. Na ocasião, foram firmados termos de cooperação técnica entre a União e os Estados do Rio de Janeiro e de Minas Gerais, sobre assuntos ambientais de interesse dos signatários.

Funcionários do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) fizeram a leitura de uma carta aberta à Ministra, em que demonstravam sua indignação com a forma como foi criado o Instituto Chico Mendes (por medida provisória, sem discussão com o setor), para o gerenciamento das unidades de conservação da natureza federais. A Ministra rebateu as críticas, afirmando que a criação dessa autarquia faz parte de um esforço endógeno do setor ambiental, para adaptação às novas necessidades institucionais, sem flexibilização da legislação ambiental.

Em seguida o Sr. João Paulo Capobianco, Secretário Executivo do Ministério do Meio Ambiente, apresentou as iniciativas governamentais para a conservação da Mata Atlântica. Segundo Capobianco, apesar de Santa Catarina ter elevado o desmatamento naquele bioma em 8%, o saldo geral foi de uma redução de 71% no desmatamento da Mata Atlântica em 2006. O Secretário relatou ainda (i) a implementação do NAPMA – Núcleo dos Biomas Mata Atlântica e Pampa; (ii) a recente aprovação da Lei da Mata

Atlântica (Lei nº 11.428, de 22/12/2006) discutida no Congresso Nacional por 14 anos; (iii) as iniciativas governamentais para a regulamentação dessa lei; (iv) a elaboração do mapa de biomas do Brasil; (v) a atualização das ações prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade; (vi) o mapeamento da vegetação nativa dos biomas brasileiros; (vii) a criação de doze novas unidades de conservação na Mata Atlântica, além de estudos para a criação de outras; (viii) uma nova chamada de projetos no âmbito do Plano de Desenvolvimento Ambiental (PDA) da Mata Atlântica; (ix) o Programa Mata Atlântica, em fase final de elaboração.

O segundo dia do evento foi dedicado à análise dos impactos, das vulnerabilidades e da adaptação às mudanças climáticas no Brasil. Foram realizados três painéis, com as seguintes temáticas e participantes:

- Mudanças Climáticas: Impactos e Adaptação – Carlos Minc, da Secretaria do Ambiente do Estado do Rio de Janeiro; Thelma Krug, do MMA e do IPCC; Alberto Fonseca, do Núcleo de Assuntos Estratégicos da Presidência da República; José Marengo, do INPE e do IPCC; Ulisses Confalonieri, da Fiocruz e do IPCC; e Haroldo Machado, do MCT.
- Impactos nas Áreas Costeiras e na Agricultura – Suzana Kahn, da Secretaria do Ambiente do Estado do Rio de Janeiro; Ademilson Zamboni, do MMA; Emília Arasaki, da USP; Jurandir Zullo, do Cepagri/Unicamp; e Magda A. de Lima, da Embrapa.
- Impactos nas Áreas Florestais: Amazônia, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica – Rubens Born, da ONG Vitae Civilis e do Fórum Brasileiro de ONGs e Movimentos Sociais para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento; Carlos Nobre, do INPE e do IPCC; Enéas Salati, da USP; Antônio Rocha Magalhães, do IPCC e Consultor do BIRD; Marcos Aurélio Freitas, da COPPE/UFRJ e do FBMC; Carlos Alfredo Joly, da Unicamp; e Philip Fearnside, do INPA e do IPCC.

Durante os painéis, foram abordados os seguintes pontos:

- No Estado do Rio de Janeiro, o licenciamento ambiental de obras com horizonte de projeto superior a cinquenta anos passará a considerar ~~os~~

impactos das mudanças climáticas e a necessidade de adaptação. As autoridades acreditam que isso ensejará uma conscientização a respeito da seriedade do tema.

- A periodicidade com que é realizado o inventário brasileiro de emissões está de acordo com a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas. Apesar de apresentar dados de 1994, o país não está atrasado nesse quesito.
- Atualmente, as medidas voluntárias de mitigação das mudanças climáticas levadas a cabo pelos países em desenvolvimento superam os esforços dos países desenvolvidos que se encontram obrigados pelo Protocolo de Quioto.
- No Brasil, a redução de emissões decorrentes de atividades florestais é muito complexo, mas constitui uma ótima oportunidade para a conjugação de medidas de mitigação e de adaptação aos efeitos das mudanças climáticas.
- Pesquisa desenvolvida na Universidade de São Paulo procura identificar até que ponto o aumento da concentração de CO₂ na atmosfera induz um aumento na produtividade primária das plantas.
- A expressão “intervenções antrópicas perigosas”, frequentemente empregada em documentos internacionais, carece de maior especificação, uma vez que o seu significado depende da vulnerabilidade dos países. Para as pequenas ilhas oceânicas, por exemplo, as ações humanas já são decisivas.
- O grande dilema que devemos enfrentar diz respeito à comparação entre os custos da mitigação da emissão de GEE (gases do efeito estufa) e os custos da remediação dos efeitos do aquecimento global. Estudos indicam que o custo da mitigação é inferior.
- Em função do fenômeno da inércia do sistema climático, as emissões passadas já terão reflexos nas próximas décadas. Desse modo, a necessidade de se adotar medidas de adaptação já é uma realidade.
- Os esforços de mitigação devem ser empreendidos em escala global.

gerando resultado global, ao passo que as medidas de adaptação dependem de iniciativas locais, acarretando efeitos locais de diminuição das vulnerabilidades.

- Países em desenvolvimento são mais vulneráveis, pois têm menor capacidade de adaptação, em face de limitações orçamentárias, tecnológicas, entre outras.
- As políticas de adaptação às mudanças climáticas devem ser transversais, não autônomas, permeando todas as demais políticas governamentais.
- Educação de qualidade é a base para formar, nas futuras gerações, uma consciência coletiva da necessidade de preservação ambiental.
- Seria interessante aproveitar o impacto dos relatórios do IPCC para estimular a formação de uma consciência coletiva, incorporando o tema mudanças climáticas no planejamento estratégico nacional, nos programas escolares, nas práticas empresariais, e mantendo o assunto na mídia.
- É preciso estabelecer uma estratégia concertada com os demais países em desenvolvimento no sentido de fazer frente às mudanças climáticas, sem prejuízo da necessidade de os países desenvolvidos arcarem com as suas responsabilidades históricas.
- Para o Brasil, o maior desafio decorrente do aquecimento global decorre da conjugação do aumento da temperatura e da diminuição das precipitações.
- É necessário identificar prioridades para a implementação de medidas de adaptação. Sem identificar as vulnerabilidades, é impossível traçar uma estratégia eficiente de adaptação.
- Com o aquecimento global, os efeitos para o Brasil deverão ser: aumento das precipitações no sul; aumento da intensidade e da frequência dos eventos climáticos extremos; o clima no Nordeste deverá ficar ainda mais árido; a floresta amazônica sofrerá um processo de savanização; aumento no nível do mar, com severos

reflexos para as regiões costeiras; migração de culturas agrícolas, decorrente de alterações nas áreas agricultáveis.

- As mudanças climáticas interferem na saúde humana em face de exposições diretas ou indiretas e rupturas socioeconômicas. Influem nas vulnerabilidades as condições sociais e ambientais e a capacidade do sistema de saúde.
- No que se refere aos impactos do aquecimento global sobre a saúde, foi elaborado um mapa de vulnerabilidade para o País.
- Foram iniciados em 2006 os estudos para a elaboração da Segunda Comunicação Nacional, para atendimento das exigências da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas.
- Para o hemisfério sul, não existem tantos dados disponíveis como para o hemisfério norte. É preciso redobrar os esforços de detalhamento das informações disponíveis.
- Atualmente são considerados prioritários pelo Ministério de Ciência e Tecnologia os estudos relativos aos setores: saúde, energia, recursos hídricos, agricultura e manejo de zonas costeiras.
- O Protocolo de Quioto é muito focado em estratégias de mitigação das emissões de GEE. As novas negociações deverão ater-se mais a outros aspectos, como impactos, vulnerabilidade e adaptação.
- No que tange ao gerenciamento de zonas costeiras, é necessária a implementação de uma política de gestão de sedimentos, que contemple: (i) a utilização pelos gestores locais dos dados disponíveis; (ii) o monitoramento sistemático e contínuo das zonas costeiras; (iii) a priorização de obras não-estruturantes, como recuperação de dunas e manguezais; (iv) a definição de áreas de não-edificação; (v) a incorporação da variável adaptação às mudanças climáticas no licenciamento ambiental.
- Foram apontadas como soluções referentes à mitigação: (i) eliminação das queimadas; (ii) substituição dos combustíveis fósseis por biocombustíveis; (iii) promoção do reflorestamento; ~~(iv)~~ reestruturação da matriz energética.

- Foram apontadas como soluções referentes à adaptação: (i) melhoramento genético das espécies vegetais (resistência às temperaturas extremas e ao déficit hídrico, além da introdução de novas espécies); (ii) estímulo ao desenvolvimento de sistemas agrosilvopastoris e ao manejo do solo com plantio direto.
- As variáveis climáticas importantes para a agricultura são a temperatura, a radiação solar, as precipitações e a concentração de CO₂ na atmosfera. Estudos devem ser desenvolvidos no sentido de pesquisar a fundo a interferência dessas variáveis sobre a produtividade agrícola.
- Na Amazônia, ao contrário dos demais biomas, a evapotranspiração é praticamente constante ao longo do ano, inclusive na estação seca. Com isso, pode-se afirmar que parte das chuvas da região na estação seca deve-se ao vapor d'água proveniente da evapotranspiração.
- Estudos indicam que, principalmente na Amazônia Ocidental, o desmatamento implica a redução significativa das chuvas na estação seca.
- Já existem áreas na Amazônia que apresentam clima compatível com regiões de savana. Pode-se, portanto, afirmar que já há regiões concretamente suscetíveis de savanização. O que precisa ser estudado é a intensidade da interferência do aquecimento global nesse processo.
- Segundo o IPCC, a Amazônia Ocidental sofrerá um processo gradual de savanização; a vegetação semi-árida do Nordeste será gradualmente substituída por vegetação de clima árido; há risco de perda significativa de biodiversidade (um aumento de 2°C a 2,5°C, perfeitamente plausível que ocorra durante o século XXI, acarreta um risco de extinção de cerca de 30% das espécies de plantas).
- As políticas de conservação da natureza devem levar em conta as mudanças climáticas, sob pena de se tornarem ineficazes no futuro. Atualmente, a criação de unidades de conservação da natureza e de corredores ecológicos não leva em conta essa variável.

- É preciso incorporar as medidas de mitigação e adaptação na estratégia nacional de desenvolvimento sustentável.
- A seca na Amazônia implica prejuízos para a navegação, a atividade pesqueira e o acesso à água potável.
- Para a Bacia Amazônica foram identificadas as seguintes vulnerabilidades: (i) degelo dos Andes, importante fornecedor de água para a bacia; (ii) variação do nível do mar, com reflexos principalmente na foz; (iii) a temperatura superficial do mar, em especial do Oceano Pacífico, influencia no regime de chuvas da América do Sul e da Amazônia (fenômenos El Niño e La Niña); (iv) incerteza na variabilidade climática e do regime hidrometeorológico da bacia amazônica.
- É importante um esforço concertado com os demais países amazônicos para a gestão da bacia, lembrando que, nesse caso, o Brasil está à jusante, ou seja, as ações dos demais países afetam diretamente a porção brasileira da bacia amazônica.
- As mudanças abruptas no sistema climático não possibilitam a migração do cerrado para São Paulo e Paraná.
- Existe um claro descompasso entre a diplomacia brasileira e a comunidade científica com respeito ao emprego da expressão “savanização da Amazônia”. O Itamaraty prefere não empregar o termo savanização, mesmo sendo um consenso entre os cientistas a ocorrência do fenômeno (quatro capítulos do relatório do IPCC fazem referência à savanização da Amazônia).
- O que vem sendo considerado como pessimista entre os cenários previstos pelo IPCC, na verdade, é o cenário mais provável, pois pressupõe a continuidade do quadro atual de emissões globais de GEE.

No terceiro dia do evento, já encerrada a 50ª Reunião Extraordinária do Conama, reuniu-se o Grupo de Trabalho (GT) sobre

Impactos das Mudanças Climáticas no Brasil e o Papel do Conama na Adoção de Medidas de Adaptação, instituído no âmbito da Câmara Técnica de Economia e Meio Ambiente daquele Conselho. Também nessa oportunidade a CMEsp – Mudanças Climáticas esteve representada pelo Deputado Dr. Adilson Soares, que foi instado a expor a estratégia da Comissão e os resultados até agora alcançados.

O debate centrou-se no estabelecimento de ações prioritárias de adaptação. Ao fim das discussões, chegou-se a um programa preliminar, que deverá ser aperfeiçoado nas próximas reuniões do GT.

12 DE JUNHO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DEBATER O CÓDIGO FLORESTAL

No dia 12 de junho de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília para ouvir os seguintes convidados:

- Dra. Ariane Guebel de Alencar – Procuradora da República/Município Angra dos Reis/RJ; Representante da 4ª Câmara de Coordenação e Revisão – Meio Ambiente e Patrimônio Cultural do Ministério Público Federal (MPF);
- Dr. André Lima – Advogado do Instituto Socioambiental (ISA);
- Dr. Nilo Sérgio de Melo Diniz – Diretor do Conselho Nacional do Meio-Ambiente (CONAMA);

Os principais pontos levantados durante as explanações foram os seguintes:

A tutela ambiental do Ministério Público Federal (MPF) é realizada pela Quarta Câmara de Coordenação e Revisão. A Câmara se divide em vários grupos de trabalho, como Águas, Flora, Fauna, Licenciamento de Grandes Empreendimentos, Ordenamento Urbano, Poluição por Resíduos Sólidos e Esgotos, etc.

A ação civil pública é o principal instrumento de proteção ambiental utilizado pelo MPF. O número de infrações ambientais é tão grande que exige uma coordenação com outros órgãos públicos.

Hoje as reservas legais são formadas pelas seguintes áreas:

- 80% em área de floresta localizada na Amazônia Legal;
- 35% em área de cerrado localizada na Amazônia Legal;
- 20% nas demais regiões do País;
- 20% em áreas de campos gerais localizada em qualquer região do País;

A supressão de vegetação em área de preservação permanente somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública ou de interesse social, devidamente caracterizado e motivado em procedimento administrativo próprio, quando inexistir alternativa técnica e locacional ao empreendimento proposto (Art. 4º da Lei nº 4.771/65, com redação dada pela MP nº 2.166-67).

O problema dessa legislação é que abre espaço para distorções. Por exemplo, o Hotel Tropical, em Manaus, foi autorizado por ser de interesse social (criação de empregos). A dúvida é se o dano ao meio-ambiente foi compensado pelos empregos criados.

É necessário um aparelhamento melhor do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e da Polícia Federal para conter os crimes ambientais. Além disso, é indispensável uma atuação conjunta de vários órgãos nas três esferas de Poder.

Existem algumas alternativas para reforço da proteção ambiental como: educação ambiental; mercado de crédito de carbono; fornecimento de imagens de satélite e obrigatoriedade de análise; certificação da madeira; exclusão da possibilidade de redução do percentual da Reserva Legal; avaliação da capacidade e idoneidade econômico-financeira do empreendedor; impossibilidade de delegação do Conama, nas atividades de baixo impacto, para os Conselhos Estaduais de Meio Ambiente.

Várias considerações foram entregues à Comissão relativamente à Medida Provisória do Código Florestal. Tais considerações são pontos da legislação que o MPF sugere uma maior discussão e reflexão.

A emissão de carbono por mudança de uso do solo concentra-se nos países em desenvolvimento, como é o caso brasileiro. O que coloca a discussão da legislação florestal num plano relevante. É necessária uma legislação florestal mais forte, não somente no plano conceitual, mas principalmente na aplicação da lei.

Mesmo com a dificuldade de implementação das unidades de conservação, esse tipo de política se mostra positiva. No entanto, nas margens das áreas protegidas, o desmatamento prossegue.

O ISA propõe um pacto nacional pelo desmatamento zero na Amazônia. Para isso, alguns pressupostos devem ser adotados, como restrição a novos desmatamentos; apoio à produção, com melhoria de produtividade, nas áreas já alteradas (a legislação cria dificuldades para a produção nas áreas alteradas); fortalecimento da governança florestal e o desenvolvimento de instrumentos econômicos para apoiar os atores locais que defendem as florestas.

Sugeriu-se o aprimoramento da legislação, com a manutenção da reserva legal da Amazônia em 80%, aumentando os percentuais em áreas prioritárias para conservação; adoção de metas gerais e estaduais de redução com prazo para o desmatamento zero

O Conama vem trabalhando em resoluções para viabilizar e manter as Áreas de Preservação Permanente (APP). Um exemplo de resolução é a que contém definição das atividades de baixo impacto. Algumas distorções acontecem devido a licenciamentos estaduais, como a implantação de condomínios de luxo autorizados por alguns Conselhos Estaduais. Ainda assim, o Conama limita a atuação dos Conselhos Estaduais em um percentual pequeno das APP.

O zoneamento ecológico-econômico não precisa ser uma idéia contraditória à reserva legal. É necessário elaborar a política conforme a organização do território, o ordenamento territorial.

Para fortalecer a idéia do desmatamento zero, deve-se enfatizar o uso das áreas degradadas. Indicou-se a necessidade de incentivar a exploração econômica da mata conservada, por exemplo para a fabricação de remédios.

18 E 19 DE JUNHO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM MANAUS

No dias 18 e 19 de junho de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Manaus para ouvir representantes dos governos estaduais e municipais, de entidades de pesquisa regionais e da sociedade civil. Foi realizada uma audiência pública na Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas. Além disso, foram realizadas visitas ao Museu de Ciências Naturais, ao Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e à Embrapa – Amazônia Ocidental.

Na visita ao INPA, no dia 18/06 pela manhã, foram ouvidos o Diretor Adalberto Luis Val, bem como os responsáveis pelo Laboratório de Ciências da Saúde e pelo Herbário. Os principais pontos levantados, atinentes ao tema da Comissão, foram os seguintes:

- O investimento em pesquisa na Amazônia é proporcionalmente menor do que o PIB gerado na região.
- O número de pesquisadores vem caindo muito nas coordenações de pesquisa. Entre 1988 e 2007, o INPA perdeu em torno de 40% de sua força de trabalho, sem haver reposição.
- Uma das maiores dificuldades encontradas é qualificar pesquisadores e fixá-los na Amazônia. Para tanto, a solução seria a abertura de concursos públicos.
- É fundamental pesquisar constantemente a biodiversidade brasileira, pois podem surgir dela oportunidades econômicas. Tais oportunidades podem ajudar a viabilizar a inclusão social na Amazônia.
- Foi apresentado o Experimento de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia – LBA, que objetiva responder a questões sobre o funcionamento da Amazônia, como um sistema regional, em relação aos ciclos de água, energia, carbono e gases do efeito estufa. Além disso, o Experimento também promove o estudo de como as mudanças de uso da terra e do clima podem afetar os processos físicos, químicos e biológicos dos ecossistemas amazônicos.

No dia 18/06, no turno da tarde, a Comissão reuniu-se na Assembléia Legislativa, com os seguintes convidados:

- Dr. Neliton Marques da Silva – Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.
- Dr^a. Maria José da Silva Nazaré – Promotoria Estadual do Meio-Ambiente.
- Dr. José Roque Nunes Marques – Ministério Público do Estado do Amazonas.
- Dr. Ricardo Luiz Goudinho Dallarosa – Sistema de Proteção da Amazônia (SIPAM).
- Dr. Antônio Ocimar Manzi – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA).
- Dr^a. Artemisia do Valle – Instituto de Proteção Ambiental do Estado do Amazonas (IPAAM).
- Dr. José Aldemir de Oliveira – Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia.

Considerando as explanações apresentadas, os principais pontos levantados foram:

- O Estado do Amazonas implementou a primeira legislação sobre alterações do clima no País. Trata-se da Lei de mudanças climáticas, conservação ambiental e desenvolvimento sustentável.
- Uma das dificuldades na preservação da Amazônia é que as nascentes dos rios da bacia amazônica ficam fora do País. Daí a importância de *se interagir com os países vizinhos sobre as mudanças climáticas.*
- A Floresta Amazônica é fundamental na questão das chuvas no País e no exterior, por ser responsável pelo transporte de umidade para outras áreas. Portanto, essa estabilidade climática que a Amazônia proporciona deve ser valorada por todo o Planeta.
- O Governo do Amazonas propõe que sejam desenvolvidos trabalhos no sentido de criar um mecanismo novo, no âmbito da Convenção de

Clima, complementar ao Protocolo de Quioto, para contemplar o desmatamento evitado. Além disso, que sejam estabelecidos instrumentos tributários no comércio internacional, privilegiando produtos da Amazônia cujas cadeias produtivas contribuam para a conservação ambiental e o desenvolvimento sustentável.

- Falta uma Justiça especializada em meio-ambiente junto às comarcas para apreciar com celeridade os processos criminais ambientais. Também seria útil a criação de Varas e Delegacias Especializadas em Meio Ambiente Itinerantes, tendo seu funcionamento em navios para contemplar toda a região amazônica.
- A Amazônia possui vários problemas ambientais, como: expansão das fronteiras agrícolas; extração ilegal de madeira; biopirataria; caça e pesca predatória; processo de urbanização; disposição inadequada de resíduos sólidos e grilagem de terras públicas. Para começar a solucioná-los, é necessária a presença efetiva do Estado em todos os setores.
- Relativamente à matriz energética brasileira, 38% da energia utilizada é proveniente da queima de combustíveis fósseis. O Brasil precisa conseguir um aproveitamento melhor e mais responsável do potencial hidrelétrico nacional.
- É necessário um contínuo e intenso processo de educação ambiental direcionado a toda a população local, de forma a desenvolver uma consciência ambiental com efeito multiplicador para proteção e fiscalização do ambiente.

Encerrando as atividades da CMEsp – Mudanças Climáticas em Manaus, houve uma visita, na manhã do dia 19/06, à Embrapa – Amazônia Ocidental, cuja missão é viabilizar soluções tecnológicas para o agronegócio na região, no contexto do paradigma do desenvolvimento sustentável, por meio da geração, adaptação, validação e transferência de conhecimentos e tecnologias. Houve uma apresentação da Chefe-Geral do Centro de Pesquisa, Dr^a Maria do Rosário Lobato Rodrigues, e uma visita às instalações. Os principais pontos levantados foram:

- A Embrapa – Amazônia Ocidental possui as seguintes linhas de pesquisa: ordenamento, monitoramento e gestão territorial; alternativas de uso sustentável para áreas já alteradas; energia renovável e biocnergia.
- Há pesquisas que indicam práticas e arranjos agroflorestais promissores para ocupação de áreas alteradas.
- Desenvolvem-se projetos que visam à criação de florestas energéticas, com seleção e avaliação de espécies florestais com alto teor energético. Um exemplo é a cultura de dendê para a produção de biodiesel. Há, no entanto, um impeditivo à continuidade do melhoramento da espécie: a falta de recursos. Isso pode inviabilizar o projeto. Segundo informações da Chefe do Centro, seriam necessários R\$ 3 milhões para reiniciar as atividades do programa de melhoramento de dendê e R\$ 1 milhão anual para manter o programa.

20 DE JUNHO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA COM A PRESENÇA DO DR. AZIZ AB’SABER, GEÓGRAFO E PROFESSOR EMÉRITO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Em 20 de junho de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília para ouvir o Dr. Aziz Ab’Saber, geógrafo e professor emérito da Universidade de São Paulo.

Durante as discussões, foram abordados os seguintes pontos:

- O palestrante considera perigosa a afirmação de que, com o aquecimento global, a floresta amazônica cederá espaço para o Cerrado, ou que haverá savanização da Amazônia.
- O processo de savanização experimentado pela região nos últimos 25 anos é fruto da ação do homem: madeireiros, grileiros e, mais recentemente, produtores de soja.
- Baseado em estudos paleoclimatológicos, pode-se afirmar que durante a última era glacial (entre 22 mil e 12 mil anos antes do presente), o Cerrado avançou sobre a floresta e houve expansão das áreas de Caatinga. Isso ocorreu num período de resfriamento e não de aquecimento, como se teme que ocorra com as mudanças climáticas contemporâneas.
- Entre 6 mil e 5 mil anos antes do presente, o nível do mar subiu muito. Essa elevação deixou marcas por volta de três metros acima do nível atual.
- Nesse período, o aumento do calor gerou uma elevação da evaporação e, conseqüentemente, mais umidade chegou à Amazônia, intensificando as variáveis climáticas que favorecem a manutenção da floresta. Ao contrário das previsões atuais, um aumento da temperatura é, portanto, benéfica para a floresta amazônica.
- O palestrante publicou dois artigos (Amazônia Brasileira, partes 1 e 2) em revista nacional de divulgação científica, com o teor de uma carta enviada ao presidente da República a respeito do planejamento estratégico para a Amazônia.

- É importante esclarecer o conceito de periodicidade climática. Ignorar essa variável pode gerar um alarmismo imediato. A falsa compreensão de que a floresta vai mesmo acabar pode acarretar uma corrida desenfreada para a predação dos recursos florestais.
- É preciso também estudar os efeitos do aquecimento global sobre as correntes marítimas e o jogo das massas de ar. Além disso, as análises devem levar em conta os climas zonais e azonais.
- Deve-se concentrar esforços na mitigação das emissões de gases de efeito estufa e na adaptação aos efeitos das mudanças climáticas. Para tanto, é imprescindível observar o comportamento do nível do mar nos próximos 50 anos, como forma de avaliar o seu impacto sobre as zonas costeiras.
- Deve-se examinar os processos fisiográficos e geomorfológicos que vêm ocorrendo nas zonas costeiras, decorrentes da ocupação desordenada (especulação imobiliária)
- Muitos dos problemas ambientais enfrentados pelo País decorrem do modelo de desenvolvimento implementado e, sobretudo, do fato de o Brasil contar com uma população numerosa.
- Por fim, o palestrante posicionou-se contrariamente à forma como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis está sendo desmembrado para a criação do Instituto Chico Mendes (mediante a Medida Provisória nº 366, de 2007). Ele considera esta uma medida que foi tomada apenas com base em critérios políticos.

25 DE JUNHO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM PALMAS

No dia 25 de junho de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas reuniu-se em Palmas-TO para ouvir representantes da sociedade civil.

Na parte da manhã, a delegação da CMEsp – Mudanças Climáticas participou da abertura do 5º Fórum do Lago, evento destinado a debater o aproveitamento das águas e a ocupação das margens do lago formado pela construção da Usina Hidrelétrica Luís Eduardo Magalhães, ou simplesmente Barragem do Lajeado, em Palmas, no Tocantins. O Presidente da Comissão, Deputado Eduardo Gomes, compôs a mesa, juntamente com autoridades federais, estaduais e municipais. O evento contou também com a presença do Presidente da Câmara dos Deputados, Deputado Arlindo Chinaglia.

No período da tarde, a Comissão reuniu-se na Assembleia Legislativa do Estado, onde foram ouvidos:

- Paulo Moutinho – Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM);
- Divaldo Resende – CO₂ Brasil;
- Luís Henrique Piva – Greenpeace Brasil.

Os principais pontos levantados tanto nas exposições como nas intervenções que se seguiram foram:

- A ocupação da Amazônia atinge o que foi denominado regador de toda a América do Sul. Cerca de 80% das precipitações na região Sudeste e na bacia do Rio da Prata passaram pela Amazônia.
- Estão previstas secas para todos os estados amazônicos, inclusive Tocantins, a exemplo da ocorrida em 2005, quando 250.000 famílias foram prejudicadas.
- As secas na Amazônia ameaçam a geração de energia, a produção de água potável e a navegabilidade dos rios, entre outros efeitos.

- Eventos extremos têm sido registrados, já como reflexo das mudanças climáticas: furacões Katrina, nos Estados Unidos da América, e Catarina, no Brasil, além do degelo da Cordilheira dos Andes. Anomalias no padrão de precipitações e de temperaturas tendem a ficar mais frequentes e/ou mais intensos.
- Em âmbito global, 80% do problema do aquecimento global é causado pela queima de combustíveis fósseis, ao passo que os demais 20% decorrem de mudanças de uso do solo. O Brasil, no entanto, tem participação significativa nessa segunda parcela.
- O enfrentamento das mudanças climáticas constitui uma excelente oportunidade de crescimento para o Brasil, mediante o reconhecimento do valor econômico da floresta não desmatada. Esse reconhecimento se daria por meio da compensação internacional pelo desmatamento evitado.
- O Brasil tem um papel fundamental no controle das emissões globais decorrentes de mudanças de uso do solo, em especial com a adoção de políticas públicas eficientes para o Arco do Desmatamento.
- A situação do Brasil é profundamente distinta de outros países em desenvolvimento considerados grandes emissores de gases de efeito estufa: China e Índia. Ao contrário daqueles países, cujas emissões se devem a uma matriz energética “suja”, no Brasil as emissões provêm de desmatamento e queimadas.
- O desmatamento na Amazônia advém de vetores antigos, como a pecuária extensiva, e novos, como o avanço da cultura da soja.
- A questão dos transportes assume especial importância nesse cenário, uma vez que cerca de 75% do desmatamento na região amazônica ocorre ao longo de 50 km de cada lado das rodovias implantadas. É preciso dedicar especial atenção a estradas socioambientalmente amigáveis, mas também a outros modais, como hidrovias e ferrovias.
- Na época das queimadas, a qualidade do ar na região amazônica chega a ficar cinco vezes pior que o pior dia de poluição medido no centro da cidade de São Paulo.

- Estima-se que, se nada for feito, 40% a 45% da bacia amazônica estarão desmatados em 2050. Isso implicaria emissões da ordem de 8 a 10 vezes o que se pretende evitar com o Protocolo de Quioto.
- Constituem interferências antrópicas perigosas no sistema climático a queima de combustíveis fósseis e as mudanças de uso do solo.
- É preciso avaliar o risco de que a produção maciça de biocombustíveis venha a provocar mais desmatamento, associando-se à pecuária extensiva e ao plantio de soja na devastação da floresta amazônica.
- A grande pergunta a ser respondida é: qual o valor de nossas florestas?
- É alto o custo de manter intactos a floresta e o cerrado. A compensação financeira internacional pelo não desmatamento (redução compensada do desmatamento) não deve ser encarada como uma alienação de patrimônio público, mas como uma retribuição pela prestação de um serviço ambiental relevante.
- O valor da floresta em pé deve ser calculado também com base no custo de oportunidade do não aproveitamento econômico da vegetação e do solo subjacente.
- A existência de vários fóruns de discussão indica que a sociedade brasileira é uma das mais conscientes da necessidade de se combater as causas do aquecimento global. Esse fato constitui uma grande potencialidade para o país.
- Atualmente há cerca de US\$ 2,5 bilhões sendo movimentados no mercado mundial de projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL).
- A completa aprovação de projetos de MDL demora, se não houver contratempos, 53 semanas.
- O preço dos créditos de carbono (emissão evitada de 1 tonelada de carbono equivalente – tCO₂e) varia em função dos riscos (de projeto, de entrega, de mercado e regulatório) assumidos tanto pelo vendedor como pelo comprador.

- Os projetos brasileiros de MDL podem ocupar o 30º lugar na pauta nacional de exportações.
- Não se sabe o que vai ocorrer após 2012, mas provavelmente o Brasil sairá do MDL se assumir metas formais de redução de emissões de gases de efeito estufa.
- Vários são os campos em que podem ser identificadas oportunidades de projeto: setor energético; troca de combustível para geração de energia térmica; manejo de dejetos de suínos, bovinos, etc; aproveitamento de metano em aterros sanitários; tratamento de esgotos; cogeração de energia, com base no bagaço de cana-de-açúcar; setor siderúrgico; reflorestamento e recuperação de áreas degradadas.
- O estado do Tocantins contribui significativamente para o enfrentamento do aquecimento global, mediante: (i) projeto de sequestro de carbono na Ilha do Bananal; (ii) projeto de sequestro de carbono urbano em Palmas; (iii) implantação do Centro de Pesquisas Canguçu, que será abastecido por um sistema híbrido (solar-hidrogênio) para geração de energia; (iv) projeto Carbono Social, criado no Tocantins e aplicado em diversos países, reincorpora a dimensão do desenvolvimento sustentável ao MDL, que só contemplava a redução de emissões.
- Para o Greenpeace, a energia nuclear é obsoleta, se comparada a novas tecnologias limpas (solar, eólica, etc) e deve ser descartada.
- A importância do 4º Relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) deve-se à afirmação de que, com 90% de certeza, o aquecimento global se deve a atividades humanas. Palavras como “inequívoco” e “evidente” indicam o peso das afirmações do documento.

- Se nada for feito para mitigar as emissões de gases de efeito estufa, a concentração destes na atmosfera chegará a 1.000 ppm no ano de 2200, concentração semelhante à da época da extinção dos dinossauros.
- Em termos de combate às causas do aquecimento global, a reunião do G8 + G5 foi uma decepção para a sociedade.

No turno da noite, a delegação da CMEsp – Mudanças Climáticas e o Deputado Arlindo Chinaglia participaram do batizado do Barco Nego D'Água, embarcação destinada a promover pesquisas e educação ambiental no lago da Barragem do Lajeado.

6 DE JULHO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM CAMPO GRANDE

Na manhã do dia 6 de julho de 2007, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas reuniu-se em Campo Grande para ouvir representantes da Academia, da sociedade civil, do Ministério Público e dos governos estaduais e municipais. O colegiado reuniu-se na Assembléia Legislativa do Mato Grosso do Sul, onde foram ouvidos:


- Alexandre Louis Davignon de Almeida – Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), sobre o tema Mudanças Climáticas – Visão Global e Nacional;
- Miguel Serediuk Milano – Fundação Avina, sobre o tema Mudanças Climáticas – Potenciais Impactos sobre a Biodiversidade e a Sociedade;
- Alexandre Lima Raslam – Ministério Público Estadual, sobre o tema Mudanças Climáticas – Os Desmatamentos no Estado do Mato Grosso do Sul e Aspectos Legais Associados.

Durante as exposições dos convidados e intervenções dos demais participantes, foram levantados os seguintes pontos principais:

- A audiência pública no Estado do Mato Grosso do Sul tem por objeto discutir o tema Mudanças Climáticas – Reflexos do Aquecimento para o Pantanal.
- Foi apresentado um vídeo sobre as questões ambientais no Brasil e, em especial, no Estado do Mato Grosso do Sul, com ênfase para o Pantanal e para a região de Bonito/MS.
- O Departamento de Mudanças Climáticas do Ministério de Ciência e Tecnologia não considera reflorestamentos como projetos viáveis para obtenção de créditos de carbono.
- Foi levantada a necessidade de proporcionar incentivos fiscais para a implantação de uma zona de reflorestamento na fronteira do Brasil com o Paraguai.

- As ações políticas são essenciais para conter o processo ~~de~~ agravamento dos efeitos das mudanças climáticas, ou seja, para conter a intensificação do efeito estufa antrópico.
- Nos últimos 30 anos, a concentração de CO₂ e equivalentes aumentou em 70%, acarretando um acréscimo de 0,6 °C nas temperaturas. Nos mil anos anteriores, o aumento na temperatura foi de 2°C.
- Os impactos do aquecimento global serão mais graves nos países mais pobres, por dois motivos: (i) os países pobres têm menos recursos para enfrentar os efeitos das mudanças climáticas e (ii) esses efeitos serão mais graves no hemisfério sul, onde estão concentrados os países mais pobres do Planeta.
- O IPCC é um grupo consultivo de cientistas, criado em 1988. A missão do Painel é reunir o maior número possível de cientistas de diferentes países com o objetivo de coletar e analisar a literatura disponível sobre o aquecimento global e consolidar relatórios sobre a ciência, possíveis impactos e políticas de resposta às mudanças climáticas.
- A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas proporcionou o conhecimento do tema mudanças em escala global, mas a transferência de tecnologia, prevista na Convenção, está fluindo de modo invertido, dos países do sul para os países do norte.
- O Planeta tem 4,5 bilhões de anos. A vida surgiu há 3,5 bilhões de anos. Os primeiros registros de vida humana têm cerca de 3 a 4 milhões de anos.
- O que se está discutindo é se a Terra continuará a apresentar as características para abrigar a vida como conhecemos.
- Em 8 ou 10 anos, as geleiras que fornecem água para a cidade de Lima, no Peru, não serão mais permanentes, mas temporárias. O país vizinho não terá as mesmas condições de adaptação a esses efeitos que os países ricos.
- Estima-se que, em menos de 50 anos, as florestas da Sibéria, que hoje são maiores que a floresta amazônica, estarão erradicadas, ~~com~~ ^{as} formações vegetais adultas e estáveis.

- Analfabetismo e pobreza geram uma explosão demográfica, o que tem sérias implicações sobre o aproveitamento dos recursos naturais disponíveis. Não há como discutir mudanças climáticas sem considerar o aumento das populações humanas.
- Outros efeitos:
 - expansão das áreas de ocorrência de doenças como malária e dengue;
 - deslocamentos futuros de alguns sistemas de produção agropecuários, com conseqüentes deslocamentos de populações humanas;
 - as mudanças na matriz energética (hidreletricidade e biocombustíveis) trarão ainda mais pressão sobre a biodiversidade (os ecossistemas);
 - o aumento da necessidade de áreas para produção de alimentos e energia elevará também as pressões política, econômica e social sobre as áreas naturais;
 - a premência da questão climática, tornará ainda mais difícil o entendimento público da importância da biodiversidade e da sua conservação.
- Desafios a enfrentar:
 - romper o falso paradigma de que países em desenvolvimento podem seguir o velho modelo de destruir para se desenvolver;
 - romper o paradigma de que é necessário ter crescimento econômico para se desenvolver e ter qualidade de vida;
 - estabelecer a tempo as políticas necessárias para mitigar os efeitos do que não pode ser evitado (romper a inércia antes do desastre);
 - operar uma mudança cultural drástica no que concerne às relações ^{entre} homem-natureza, iniciando pelo sistema de ensino;

- abrir diálogo efetivo entre os sistemas produtivo e de proteção ambiental;
- concentrar esforços técnico-científico e político no que tange a políticas efetivas de conservação da biodiversidade, destinando ao setor os recursos necessários;
- viabilizar técnica, política e economicamente mosaicos de áreas protegidas capazes de superar o isolamento e fragmentação padrões das áreas naturais protegidas;
- estabelecer políticas demográficas conseqüentes.
- O meio ambiente não nos pertence. Temos uma responsabilidade com as gerações futuras. Por isso, todos os danos ambientais são juridicamente imprescritíveis.
- Mantido o atual ritmo de desmatamento, a cobertura vegetal do Pantanal, na bacia do rio Paraguai, estará erradicada em 45 anos; na bacia do rio Paraná, em 25 anos.
- A devastação florestal foi financiada por organismos estatais nos últimos 30, 40 anos.
- Segundo o Superior Tribunal de Justiça (STJ), quem desmata a reserva legal ou adquire propriedade sem reserva legal íntegra tem obrigação de recompô-la.
- De acordo com o STJ, a área de preservação permanente não pode ser utilizada ou ocupada, nem mesmo com pastagem. Há exceção quando se tratar de casos de utilidade pública ou interesse social.
- Em conformidade com o Código Florestal, a autoridade competente deverá fixar, para cada empresa (siderúrgica, de transporte e outras intensivas em carvão vegetal), o prazo de 5 a 10 anos para ela tornar-se auto-suficiente no consumo de carvão vegetal. Assim, nenhuma siderúrgica com mais de 10 anos de funcionamento pode consumir carvão vegetal oriundo de florestas nativas.
- O Senador Valter Pereira, apoiado pelo Deputado ~~Rodrigues~~ 

Rollemberg, propôs a realização de uma audiência pública em Corumbá, no coração do Pantanal, a fim de aprofundar a conscientização ambiental da população. Na localidade, há déficit de emprego e grande potencial mineral, o que pode implicar graves pressões sobre o meio ambiente frágil do Pantanal.

- É necessário popularizar o tema mudanças climáticas.
- Vários expositores e participantes demonstraram preocupação com o avanço do plantio de cana-de-açúcar no Pantanal.
- No plano internacional, a aliança com a China, no aspecto relacionado com as mudanças climáticas, é prejudicial para o Brasil. Os problemas enfrentados pela China (sustentabilidade da matriz energética, basicamente) são muito distintos dos brasileiros (emissões decorrentes de mudanças de uso da terra).

10 DE JULHO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA COM A PRESENÇA DO DR. LUIZ PINGUELLI ROSA – SECRETÁRIO EXECUTIVO DO FÓRUM BRASILEIRO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Em 10 de julho de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília para ouvir o Dr. Luiz Pinguelli Rosa, Secretário Executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas.

O Dr. Pinguelli apresentou proposta para a confecção de um Plano Nacional de Ação de Enfrentamento das Mudanças Climáticas. Tal incumbência foi passada ao Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas pelo Presidente da República e pela Ministra de Meio-Ambiente. A proposta é fruto de uma consolidação de várias sugestões encaminhadas ao Fórum.

A proposta envolve basicamente três eixos:

- ações coordenadas de governo, envolvendo diferentes Ministérios, e relações com estados e municípios sob supervisão do Ministério do Meio Ambiente (MMA);
- criação da Rede Brasileira de Pesquisa em Mudanças Globais do Clima, pelo Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT);
- criação de uma Entidade Nacional de Políticas do Clima englobando o atual Grupo Técnico de Mudança Climática do MCT.

As ações do governo federal envolvem ações de mitigação, de adaptação e análise de vulnerabilidade com ações transversais. A seguir listamos todas:

1 – Ações de mitigação

a – Meio Ambiente: definir metas de redução da taxa de desmatamento e queimadas; instituir políticas e ações de conservação dos ecossistemas, para a mitigação das emissões e como estratégia de criação de resiliência.

b – Transportes: vincular aferição obrigatória dos níveis ~~de~~^{de} emissões veiculares ao licenciamento anual dos veículos; estabelecer índices

mínimos de eficiência energética para veículos e também taxas diferenciadas segundo o consumo; fomentar a expansão do transporte coletivo, enfatizando outros modais que não rodoviários.

c – Energia: consolidar a política de biocombustíveis como contribuição à redução das emissões; instituir programa de expansão do uso de fontes renováveis de energia e consolidação dos programas nacionais de eficiência energética.

d – Indústria: criar programa de incentivos à descarbonização das unidades de produção das empresas, com metas de redução das emissões por unidades produzidas.

c – Geral: quantificar as emissões evitadas.

2 – Ações de adaptação

a – Meio Ambiente: acelerar o reflorestamento das áreas de preservação permanente, especialmente ao longo dos rios (matas ciliares); analisar os possíveis impactos que as regiões costeiras poderão sofrer.

b – Energia: avaliar possíveis impactos sobre a geração hidrelétrica, dada a mudança do padrão de chuvas no país;

c – Agricultura: avaliar os impactos econômicos, a curto e médio prazos, dos diferentes cenários das mudanças climáticas em diferentes setores da economia, especialmente na agricultura;

d – Trabalho: avaliar os impactos das mudanças climáticas e dos acordos internacionais sobre o clima nas condições e nos postos de trabalho;

e – Geral: integrar a questão climática aos programas de cooperação internacional; instituir programa de abastecimento para a população em áreas críticas.

3 – Vulnerabilidade e ações transversais

a – Dados: realizar recuperação e tratamento digital de séries históricas de dados meteorológicos; instalar sistema de coleta de dados sobre

o nível do mar na costa brasileira; estruturar o monitoramento de dados hidrometeorológicos nacionalmente; estabelecer cooperação com países vizinhos para monitoramento de eventos meteorológicos.

b – Planejamento: gerar cenários climáticos regionalizados; elaborar plano de estudos detalhado sobre a vulnerabilidade do sistema energético brasileiro atual e futuro; promover estudos da complementaridade hídrico-éolica.

c – Educação: incentivar a introdução de temas sobre as mudanças climáticas e seus efeitos nos diversos níveis de ensino, sendo ele formal ou não-formal; definir um Órgão Gestor da Política Nacional de Educação Ambiental, incluindo as mudanças climáticas; alocar recursos para capacitação de pessoal e fomentar conhecimento sobre mudança do clima.

d – Realizar a contabilização oficial da contribuição das emissões evitadas: pela redução do desmatamento e queimadas; pelos projetos de MDL no Brasil; pela substituição de gasolina por álcool e de diesel mineral por biodiesel ou “Hbio”; pelo uso no sistema elétrico de energia renovável, de fontes alternativas, incluindo o PROINFA; pelo aumento da eficiência, incluindo o PROCEL e o CONPET; pela antecipação no Brasil da substituição de gases do Protocolo de Montreal com alto potencial de aquecimento global.

16 A 18 DE JULHO DE 2007 – MISSÃO OFICIAL DA CMESP – MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM LONDRES

Entre 16 e 18 de julho de 2007, delegação da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas cumpriu em Londres uma agenda de reuniões com representantes de órgãos governamentais, empresários e dirigentes de instituições não-governamentais britânicos, com o propósito de conhecer a atuação do Reino Unido na prevenção das consequências das mudanças globais do clima, bem como de incentivar parcerias entre o Brasil e aquele país.

Os Parlamentares brasileiros reuniram-se com representantes do Defra (Ministério do Meio-Ambiente britânico), do Ministério das Relações Exteriores do Reino Unido, de diversas ONGs, da Confederação Britânica de Indústrias, da corretora Cantor CO2, com o Representante Oficial da comunidade financeira de Londres, o Embaixador do Reino Unido no Brasil, o Embaixador brasileiro no Reino Unido e Sir Nicholas Stern, da Escola Londrina de Economia.

A seguir, listamos os principais pontos discutidos em cada reunião.

DEPARTMENT FOR ENVIRONMENT, FOOD AND RURAL AFFAIRS (DEFRA)

Vários técnicos do Defra fizeram apresentações, em que se destacaram as seguintes opiniões.

Após as reuniões do G-8 e dos relatórios do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), o mundo procura um consenso sobre o que fazer. Um dos resultados positivos da última reunião do G-8 foi o engajamento dos Estados Unidos da América (EUA) no tema mudanças climáticas. Destaca-se também a concordância de que a Organização das Nações Unidas (ONU) é o foro adequado para se tratar o assunto.

É importante reconhecer o papel do setor privado no financiamento de uma economia de baixo carbono. Cabe ao governo incentivar o desenvolvimento de projetos nessa nova economia, como no caso

dos biocombustíveis. Também são necessárias medidas que evitem o desmatamento. O estabelecimento de metas específicas é importante para direcionar o mercado.

No Reino Unido, o tema adaptação às mudanças climáticas é tratado de modo integrado por todos os ministérios. Cabe mencionar também a cooperação entre os países, principalmente no que diz respeito à cooperação tecnológica, pois tecnologia será o principal instrumento para a construção dessa nova economia com baixo carbono.

A Inglaterra criou um fundo ambiental com US\$ 5,5 bilhões para financiar projetos de eficiência energética no país. No futuro, esses recursos também devem ser alocados para projetos que promovam o combate ao desmatamento. Todos os países deveriam ter iniciativas similares.

Os britânicos acreditam que a regulação é fundamental para que as empresas tomem iniciativas para reduzir as emissões de carbono. Por exemplo, a União Européia tenta impor uma meta de substituição de combustíveis fósseis na proporção de 10%. Atualmente, o Reino Unido possui uma meta interina de 5%. Apesar de tímida, essa meta é o que o mercado pode garantir no momento. Para aumentar o uso dos combustíveis renováveis, usam o conhecimento brasileiro sobre a produção de biocombustíveis a fim de produzi-lo na África, de forma a incluir este continente em um mercado global de combustíveis limpos. Há estudos em andamento para decidir qual a cultura mais adaptada à produção na África.

Entendem que o combate ao desmatamento na Amazônia é um sucesso, de forma que o Reino Unido tenta levar essa experiência para todo o mundo. Além disso, o Reino Unido concorda em discutir, no âmbito da ONU, a proposta brasileira de financiar o combate ao desmatamento.

O Reino Unido possui um anteprojeto de lei sobre mudanças climáticas (em fase de adaptação, após consulta pública) que pretende ser um exemplo de iniciativa para todo o mundo. O texto procura ser uma referência na administração das emissões de carbono no país, gerando incentivos para investimentos com baixo teor de carbono. Estipulou-se a meta de redução de 60% nas emissões até 2050 e uma meta intermediária de 26 a 32% até 2020.

Além deste anteprojeto de lei, o Reino Unido também colocou em consulta pública um documento que trata da questão energética, de forma a garantir o fornecimento de energia limpa e segura. O documento tem como objetivo promover mercados energéticos abertos e competitivos, atribuir valores ao comércio de carbono, fazer com que a tecnologia de baixo carbono avance e promover políticas públicas que fomentem a eficiência energética.

Pretende-se, por meio da regulação, informação e aconselhamento, remover qualquer barreira à economia de energia. Entre as medidas a serem adotadas, pode-se citar a instalação de dispositivos para avaliar se o consumo está ocorrendo de forma eficiente e a adoção de um marco regulatório para a construção de edifícios com baixo consumo de carbono.

A intenção é triplicar a geração de energia renovável até 2020, por meio da obrigação de uso deste tipo de combustível. Também se discute a maior utilização de energia nuclear, apesar de haver incertezas sobre o destino adequado do lixo nuclear. Atualmente, a composição da matriz energética da Inglaterra é: 36% de gás; 37% de carvão; 18% de energia nuclear; 4% de energia renovável; 5% de petróleo e outras fontes.

O governo britânico vem elaborando um mecanismo para que as grandes corporações não-intensivas em energia e o setor público diminuam suas emissões de carbono. Isso acontecerá por meio de leilões obrigatórios para os participantes, de forma que eles deverão comprar permissões para cobrir as emissões correspondentes ao seu consumo de energia. O nome dado a esse mecanismo foi Compromisso de Redução de Carbono (CRC) (*Carbon Reduction Commitment*).

O objetivo do CRC é diminuir as emissões de carbono em setores que não foram contemplados por outros acordos. Potenciais participantes do CRC são supermercados, redes de hotéis, bancos, grandes escritórios e órgãos públicos. O governo controlará a quantidade total de emissões nesses setores pela quantidade de permissões leiloadas (uma espécie de teto para as emissões). A receita dos leilões será devolvida aos participantes, com bônus ou penalidades, conforme uma ordenação das empresas em termos de redução de emissões. Tal mecanismo foi uma forma encontrada de colocar o mercado para funcionar em prol da redução das emissões de carbono.

O Reino Unido também vem tomando medidas para promover a comunicação com a sociedade sobre o tema mudanças climáticas. O objetivo é melhorar a conscientização das pessoas sobre eficiência energética e a redução das emissões de carbono. Foi realizada uma pesquisa de opinião com a população inglesa no intuito de conhecer o que as pessoas pensam sobre o assunto, bem como o nível de informação delas e, assim, inferir qual seria a melhor campanha de divulgação para conseguir o engajamento de todos. Foram elaborados uma cartilha e um DVD, para instruir a população, principalmente os jovens nas escolas. Além disso, foi criado um fundo para financiar projetos de comunicação sobre mudanças climáticas.

DISCUSSÃO DO EMBAIXADOR BRITÂNICO NO BRASIL COM ORGANIZAÇÕES NÃO-GOVERNAMENTAIS

Os Parlamentares brasileiros foram convidados a participar de uma reunião de rotina, na qual um representante do governo britânico debate com organizações não-governamentais as medidas governamentais adotadas em determinado setor. No presente caso, o Embaixador britânico no Brasil discutia com ONGs britânicas as providências tomadas no Brasil, tanto pelo governo brasileiro como pela embaixada britânica, para o enfrentamento das mudanças climáticas.

O Brasil é considerado um parceiro estratégico na área de mudanças climáticas e desenvolvimento sustentável. Pretendem ter o Brasil como um dos principais jogadores nessa área, principalmente no que diz respeito à segurança energética.

Entendem que o ponto fraco no Brasil é a aplicação das leis ambientais, apesar de haver projetos interessantes de combate ao desmatamento, utilizando o valor agregado da floresta. A legislação brasileira é, portanto, vista como adequada, mas tem eficácia reduzida.

As ONGs manifestaram dúvidas sobre o biocombustível brasileiro, principalmente em relação a sua sustentabilidade. Sabe-se que há diferenças entre os biocombustíveis quanto ao consumo de carbono, daí a necessidade de se comparar a cultura da cana-de-açúcar com outras culturas, como o milho ou a beterraba para a produção de combustíveis limpos. Questionaram também sobre a proposta brasileira de contenção

desmatamento, que não consiste em uma solução de mercado e sim na formação de um fundo para financiamento da floresta.

A delegação brasileira esclareceu que há muitas áreas no Brasil já disponíveis (que, portanto, não implicam novos desflorestamentos) para a plantação da cana-de-açúcar de forma a utilizá-la como insumo para a fabricação do etanol. Não há, dessa maneira, problema de desmatamento para o cultivo da cana-de-açúcar.

O Embaixador britânico comentou que o Brasil é um sucesso em termos de biocombustíveis, inclusive por ser obrigatória a adição de etanol na gasolina. No entanto, o Reino Unido vê a necessidade de encontrar outras áreas para a plantação de culturas para a produção de biocombustíveis e, por isso, a Inglaterra desenvolve pesquisas na África.

As ONGs questionaram também o fato de novas obras de infraestrutura estarem sendo planejadas na Amazônia, o que poderá acarretar mais desmatamento. O Embaixador afirmou que é necessário atingir um equilíbrio entre o desenvolvimento e a preservação dos recursos naturais. Entende que as discussões sobre o financiamento da Amazônia ainda estão em um estágio muito inicial. Há que se pensar em vários mecanismos para garantir a preservação, inclusive por meio da venda de créditos de carbono pela manutenção da floresta.

Por fim, a Delegação brasileira acrescentou que o sucesso da preservação da Amazônia no estado do Amazonas (o equivalente a 98% da floresta) se deve ao modelo econômico adotado.

LONDON SCHOOL OF ECONOMICS - AUDIÊNCIA COM SIR NICHOLAS STERN

Em 700 páginas, o Relatório Stern, publicado em outubro de 2006, discute os efeitos das mudanças climáticas e do aquecimento global na economia mundial. Objetivou entender melhor a natureza dos desafios econômicos em relação às mudanças climáticas, e como enfrentá-las. O documento identifica três principais elementos para uma política de mitigação dos efeitos do aquecimento global:

- Estabelecer um preço para o carbono por meio ~~de~~ ^{do} comércio, da tributação ou da regulação, de forma a incorporar os custos das emissões, garantindo que a redução destas seja feita com o melhor custo-benefício.
- Fomentar pesquisas para o desenvolvimento de novas tecnologias de baixo carbono.
- Adotar medidas que encoragem uma mudança de comportamento de longo prazo, principalmente em relação à eficiência energética, removendo as barreiras que dificultem o atingimento dessa meta.

O relatório enfatiza a necessidade de adaptação aos impactos inevitáveis da mudança de clima, especialmente nos países em desenvolvimento, onde os efeitos serão piores.

Segundo o relatório, é necessário um investimento anual de 1% do PIB global para evitar os efeitos das mudanças climáticas. Deixar de fazer isso acarretará um risco de que o PIB cresça 20% a menos do que o seu potencial. O documento sugere que as mudanças climáticas podem constituir uma das mais graves falhas de mercado já verificadas: “nossas ações ao longo das próximas décadas podem criar riscos de rupturas nas atividades econômicas e sociais, ainda neste século e no próximo, gerando depressão econômica, semelhante à que aconteceu nas Guerras Mundiais”.

Durante a audiência, Sir Nicolas destacou a necessidade de se alcançar uma estabilização do efeito estufa. Ele acredita na pertinência das metas definidas na última reunião do G-8, na Alemanha: redução de 50% das emissões até 2050. O ponto positivo é que até os EUA começam a cogitar o estabelecimento de metas.

Entende que os países ricos devem procurar uma redução de 75% nas emissões, pois assim abrem espaço para que os países pobres possam ter uma redução menor. Já há os exemplos da Califórnia, que fixou sua meta em 80% e da França, que a estipulou em 75%.

O engajamento dos EUA, da Índia e da China é crucial. As mudanças na China e na Índia foram muito grandes nos últimos anos. É natural que esses países não gostem de reduzir suas emissões de carbono, pois

existe o sentimento de que as atuais nações desenvolvidas estragaram o mundo e agora todos têm que pagar o preço por isso. Um acordo global deve levar em consideração essa responsabilidade diferenciada, estabelecendo financiamento para que os países pobres consigam continuar a desenvolver-se em um paradigma econômico de baixo carbono.

Papel também importante, no enfrentamento das mudanças climáticas, fica a cargo do desenvolvimento de novas tecnologias.

Sir Nicolas informou que defenderá seu ponto de vista na Assembléia-Geral da ONU, instigando todos a começarem a pensar em um acordo global que não interrompa o crescimento de nenhuma nação, mas que o crescimento aconteça em um mundo de baixo carbono.

REUNIÃO COM JOHN STUTTARD, LORD MAYOR DA CITY OF LONDON

O ocupante do cargo de Lord Mayor representa a comunidade financeira de Londres. Escolhido entre os seus pares, exerce o prestigioso cargo por um ano. Para o atual Lord Mayor, as mudanças climáticas são uma preocupação global, cuja solução passa, necessariamente, pelo mercado de carbono. Nesse contexto, o Reino Unido tem papel proeminente, tendo em vista 90% das negociações de carbono ocorrerem em Londres. O mercado londrino já acumula grande experiência em projetos de aterros sanitários, mas demonstra interesse por toda categoria de projetos.

Os participantes da reunião afirmaram que no Reino Unido há grande volume de capital disponível para investimentos nessa área. O regime criado pelo Protocolo de Quioto, além de muito recente, tem horizonte muito curto e precisa ser prolongado.

Evitar desmatamentos é uma prioridade para o Reino Unido que não tem recebido a devida atenção no contexto de Quioto. A preservação ambiental deve considerar o desenvolvimento conjunto das comunidades locais, em benefício do mundo, sem que isso configure um neo-colonialismo.

Para fazer frente às mudanças climáticas, é imprescindível combinar o estabelecimento de limites de emissões com a auto-regulação do mercado. Sistemas de certificação devem facilitar o gerenciamento do sistema de comercialização.

CONFEDERAÇÃO BRITÂNICA DE INDÚSTRIAS (CBI)

Para os participantes da reunião, os debates sobre as medidas de enfrentamento das mudanças climáticas estão mais avançadas no Reino Unido por três motivos principais: (i) o Reino Unido tem cumprido todas as metas estipuladas pelo Protocolo de Quioto, (ii) tanto o Primeiro Ministro como os integrantes da oposição adotam postura de defesa intransigente do meio ambiente e (iii) o Reino Unido já passou por uma reforma industrial profunda, nos anos 80, priorizando os setores de comércio e serviços.

A política britânica para as mudanças climáticas está passando por um período de transição. Até o ano passado, estava baseada em quatro componentes principais: (i) estabelecimento de um conjunto de metas, com base no Protocolo de Quioto, embora fossem apenas metas de aspiração; (ii) encorajamento do uso de energias renováveis; (iii) pressão sobre a indústria para a redução das emissões de CO₂, por meio de mecanismos de comércio; e (iv) conscientização da opinião pública. Atualmente, as políticas são mais abrangentes e estão alicerçadas nos seguintes componentes: (i) fixação de metas ambiciosas e obrigatórias para 2020; (ii) foco na utilização de energia nuclear e à base de carvão limpo, além do uso de energias renováveis; (iii) cortes nas emissões industriais, em especial nos setores de produtos químicos, vidro e cimento; (iv) estabelecimento de um programa de comercialização de emissões para melhoria da eficiência energética (programa de âmbito interno no Reino Unido); e (v) crescente conscientização da população.

As empresas entendem que é necessário que o Reino Unido assuma um protagonismo no cenário mundial, acerca do tema mudanças climáticas e aquecimento global. Essa liderança, no entanto, não pode prejudicar a pujança da economia britânica. Esse é visto como o grande desafio a ser superado.

O debate sobre as fontes nucleares de energia ganha impulso atualmente no país, pois o Reino Unido não é mais auto-suficiente em petróleo e gás. Estima-se que faltará gás em um futuro próximo, afetando seriamente a geração de eletricidade (40% da energia elétrica é gerada com emprego de gás) e a calefação.

Nesse contexto, a energia nuclear apresenta a vantagem básica de não ser intensiva em carbono. O problema que ainda está por ser resolvido é o dos resíduos nucleares, que, segundo opinião do governo britânico, passa necessariamente pelo depósito profundo desses resíduos. Além disso, novas tecnologias de geração termonuclear de energia tendem a gerar apenas 10% dos rejeitos gerados pelas tecnologias antigas. Os benefícios são maiores que os malefícios, mas as organizações não-governamentais são contrárias, demonstrando ser o tema controverso.

Os Parlamentares brasileiros defenderam que, com as mudanças climáticas, o foco de atuação do Reino Unido deverá deslocar-se da Ásia para a América do Sul, tendo o Brasil papel decisivo para o desfecho desse processo. Nesse contexto, as companhias industriais britânicas no Brasil devem dar o exemplo para as empresas brasileiras. É preciso, também, estabelecer mecanismos de transferência de tecnologia em setores em que a indústria britânica é muito avançada.

CANTOR CO2

A Cantor CO2 é uma corretora internacional que, entre outras atividades, negocia créditos de carbono no mercado mundial, desde sua base em Londres. A atuação da empresa se concentra nos três principais mercados de carbono existentes: o mercado de Quioto (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, Implementação Conjunta e Comércio de Emissões), o mercado de compromissos norte-americano e o mercado voluntário de carbono.

A tarefa principal consiste em transacionar, por diversas vias, emissões, produtos relacionados a formas tradicionais de geração de energia elétrica, energias renováveis e biocombustíveis (biodiesel e etanol). Além disso, a companhia financia projetos destinados à produção de commodities ambientais, particularmente Reduções Certificadas de Emissões (RCE) e biocombustíveis. Em resumo, a Cantor CO2 direciona suas atividades para prover uma série integrada de serviços para inscrever os bens ambientais no mercado e auxiliar seus clientes, em todo o mundo, a gerenciar seus riscos energéticos e ambientais.

BRITISH PETROLEUM (BP)

A reunião com o Sr. Chris Mottershead, *Advisor Climate and Environment* da companhia, iniciou com os questionamentos elaborados pelos Parlamentares integrantes da comitiva. As perguntas formuladas podem ser divididas em três categorias: (i) o que a BP tem feito para combater as emissões de gases de efeito estufa, (ii) quais os mecanismos de financiamento empregados e (iii) como se dá a interação do enfrentamento das mudanças climáticas com outras medidas, como o combate à pobreza e o desenvolvimento sustentável.

Em 1997, a BP fixou limites máximos de emissões, que representavam uma redução de 10% nas emissões até 2010, com base nos valores verificados em 1990. Essa meta foi atingida em 2001, nove anos, portanto, antes do prazo estipulado. Nos últimos três anos, a companhia auferiu uma receita adicional de US\$ 650 milhões (em investimentos, novos acionistas, lucros, etc) em função do programa de melhoria da eficiência energética implementado.

Em 2001, a BP decidiu que o programa precisava ser mais abrangente, incluindo não apenas os processos produtivos, mas também os produtos em si. Nos últimos cinco anos, foi desenvolvido um conjunto de produtos que abrangem células fotovoltaicas (o mercado cresce 30% ao ano e rende, anualmente, US\$ 1 bilhão), energia eólica (com a geração de 15 GWh, distribuídos nos EUA, na China e na Índia) e armazenagem subterrânea de carbono.

Atualmente, 5% dos investimentos da BP são aplicados em energias renováveis, representando um total de US\$ 1 bilhão. Espera-se que esse valor aumente, mas sem que isso ganhe proporções de uma revolução. A companhia sempre foi muito resistente aos biocombustíveis, pois entendiam que provocavam uma distorção do mercado. Hoje, no entanto, essa concepção mudou e a BP está comprometida com os biocombustíveis, comercializando 15% da produção mundial. A empresa é atualmente favorável à adição obrigatória aos combustíveis fósseis. Nesse contexto, prefere os biocombustíveis brasileiros, pois esses seriam economicamente viáveis e produzidos com baixo impacto ambiental.

O papel da BP, segundo o Sr. Mottershead, é prover energia, mas de uma maneira socioambientalmente responsável. Não são mantidos projetos sociais, pois eles não constituem o negócio da empresa. As comunidades afetadas, contudo, são ajudadas, tendo em vista o seu bem-estar ser importante para as atividades da companhia. Assim, a BP desenvolve programas sociais focados no local onde opera, não se preocupando com a implantação de projetos sociais difusos.

Estão sendo construídas várias instalações industriais para armazenagem de carbono no solo: na Argélia, na Austrália e nos EUA (Califórnia).

GLOBE INTERNATIONAL

A Política Nacional de Mudanças Climáticas do Reino Unido (em fase de anteprojeto e consulta pública) rompe com uma antiga tradição britânica, segundo a qual a ação de um governo não pode vincular a atuação dos subseqüentes. Em função da natureza das questões climáticas, todavia, foi necessária a construção de um consenso entre trabalhistas e conservadores, sem o que seria impossível a elaboração de uma legislação efetiva. Dessa maneira, pretende-se editar uma norma que seja aplicável pelos sucessivos governos que se instalarem naquele país.

O Brasil é visto pela organização como um líder mundial importante para as questões ambientais e, em especial, para o enfrentamento das mudanças climáticas. O objetivo da Globe International é promover uma certa uniformização dos princípios que regem as leis que disciplinam a matéria. Nesse intuito, a entidade levará para a próxima reunião do G-8, no Japão, propostas que englobam controles legislativos, regulamentação de compras governamentais e instrumentos financeiros para a preservação do meio ambiente.

Entre esses instrumentos financeiros, pode figurar o mecanismo de financiamento do desmatamento evitado. Entretanto, ainda não se tem clareza a respeito da melhor forma de implementar essa medida: se por meio da criação de um fundo específico ou se mediante a auto-regulação do

mercado. Os parlamentares britânicos entendem que é importantíssima a colaboração do Brasil para a formatação de um modelo de financiamento adequado às realidades locais.

A gestão da Amazônia requer que seja firmado um pacto regional para fazer frente tanto às ameaças internas, representadas pelo desmatamento, como às externas, decorrentes do aquecimento global.

Para os membros do Parlamento britânico, não há que se falar em desenvolvimento se este não for sustentável, ou seja, o crescimento econômico baseado na exploração predatória dos recursos naturais não pode ser considerado desenvolvimento. Para eles, é possível aliar esse crescimento econômico com a redução das emissões de gases estufa; o Reino Unido tem feito isso, pois, nos últimos 10 anos, a economia cresceu 25% e as emissões caíram 7%.

Os participantes britânicos da reunião demonstraram preocupação com o avanço da soja no Brasil, motivo pelo qual questionaram a sustentabilidade dos biocombustíveis brasileiros.

FOREIGN AND COMMONWEALTH OFFICE (FCO) – AUDIÊNCIA COM JOHN ASHTON

O cargo de Representante Especial para Mudanças Climáticas do FCO corresponde a uma espécie de “embaixador” do Reino Unido nessa matéria. Entretanto, para poder cobrar o engajamento dos demais países na melhoria da eficiência energética, o ocupante do cargo realiza muitos trabalhos também no território britânico.

A principal questão a ser respondida hoje diz respeito à importância que se pretende futuramente para o carbono na economia. Ou seja, pretende-se, no futuro, uma economia intensiva em carbono, ou não? A resposta a essa questão deve ser dada de modo a evitar o falso dilema entre o crescimento econômico / geração de empregos e a redução do emprego de carbono na economia.

A meta britânica é neutralizar as emissões de carbono na geração de energia elétrica em vinte anos. Tal objetivo é bastante ousado para um país europeu que, ao contrário do Brasil, não possui uma matriz energética limpa.

John Ashton demonstrou disposição em firmar um compromisso de transferência permanente de informações com o governo brasileiro. Para ele, toda cooperação é importante se o objetivo é o desenvolvimento sustentável e a implementação de políticas de mitigação das mudanças climáticas. Essa não é uma questão apenas de políticas públicas, mas, antes, de política internacional. E o Brasil está em excelente posição para demonstrar ao mundo que é possível produzir biocombustíveis de modo sustentável.

Questionado se a neutralização das emissões de carbono na geração de energia elétrica contempla a intensificação do emprego de usinas nucleares, Ashton informou que o primeiro passo da estratégia consiste, até 2020, na redução do uso de carvão e gás, na intensificação da geração por fontes renováveis e a melhoria da eficiência energética. A energia nuclear seria de implementação muito lenta, sendo mais promissoras as iniciativas de armazenamento subterrânea de carbono.

8 DE AGOSTO DE 2007 – REUNIÃO PARA OUVIR O GOVERNADOR DO AMAZONAS, EDUARDO BRAGA – CONJUNTA COM COMISSÕES PERMANENTES DA CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em 8 de agosto de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se, em sessão conjunta com as Comissões de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (CMADS), da Amazônia, Integração Nacional e de Desenvolvimento Regional (CAINDR) e de Relações Exteriores e de Defesa Nacional (CREDN) da Câmara dos Deputados.

Na ocasião, foi ouvido o Governador do Amazonas, Eduardo Braga, a respeito de medidas inovadoras adotadas por seu governo para conter o desmatamento e enfrentar as mudanças climáticas, em especial sobre o programa Bolsa-Floresta. Foram os seguintes os principais pontos discutidos na reunião:

- As bases de desenvolvimento da região Norte foram fixadas há cerca de quarenta anos. Na época, optou-se por um modelo baseado em incentivos fiscais e a formação de uma Zona Franca, no estado do Amazonas. Esse modelo é significativamente distinto do implantado no Pará, que tem como base o fomento da mineração. Essa opção condiciona de modo decisivo a ocupação do solo nos dois estados.
- O desenvolvimento da Amazônia é um desafio que deve ser enfrentado mediante um modelo que contemple quatro aspectos indissociáveis: econômico, social, ambiental e tecnológico.
- As desigualdades regionais se manifestam inclusive na formação e qualificação de recursos humanos. Nesse contexto, o Governo do Amazonas tem concedido bolsas de mestrado e doutorado em instituições de pesquisa no estado. Essa medida induziu uma modificação da postura da administração federal, que tem canalizado mais recursos para a Ciência e Tecnologia (C&T) na região Norte.
- As medidas adotadas têm por objetivo conferir valor à floresta em pé, e têm sido adotadas com amplo apoio da população do interior do estado.

- O ano de 2007 tem sido marcado por intensos fenômenos climáticos, alertando a opinião pública para a urgência e a importância do tema.
- O Brasil é tido como o 4º maior emissor mundial de gases de efeito estufa, em função dos desmatamentos.
- A questão climática é ambiental, mas também econômica. Esse enfoque ajuda na mobilização de esforços para o seu enfrentamento.
- A lei amazonense de mudanças climáticas definiu o que são produtos e serviços ambientais. O programa Bolsa-Floresta objetiva remunerar o cidadão pela prestação de serviços ambientais da floresta mantida em pé, ou seja, não desmatada.
- Outra iniciativa é a formação de um Fundo de Mudanças Climáticas, que financiará o pagamento das Bolsas-Floresta e a implementação de projetos socioambientais.
- Somente no estado do Amazonas, há cerca de 1 milhão de hectares de florestas que já se encontravam degradadas antes de 1990 e que, portanto, são elegíveis na sistemática do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) do Protocolo de Quioto. Essas áreas podem ser utilizadas para o cultivo de variedades vegetais destinadas à produção de biocombustíveis (etanol de cana-de-açúcar e biodiesel de oleaginosas).
- A região amazônica não precisa ficar excluída da política nacional de biocombustíveis.
- A Lei de Gestão de Florestas Públicas constitui um importante avanço regulatório para a preservação do patrimônio florestal brasileiro.
- Não se pode permitir que produtos e serviços ambientais se transformem em commodities negociadas sem a participação das comunidades interessadas e sem benefícios para elas.
- É preciso formular uma política de desenvolvimento para a Amazônia, fundamentada em 4 pilares: econômico, social, ambiental e tecnológico.

- A Deputada Perpétua Almeida salientou a necessidade de se fomentar o debate a respeito do Fundo de Participação dos Estados Verde (FPE Verde), consubstanciado em proposição legislativa apresentada pela então Senadora Marina Silva.
- O Deputado Carlos Souza posicionou-se contrariamente à exploração das florestas brasileiras com base exclusivamente em atividades madeireiras; isso implicaria empobrecimento genético (pela perda de diversidade biológica). Segundo o Parlamentar, está previsto o leilão de 1 milhão de hectares de florestas, com uma arrecadação estimada de R\$ 120 milhões. Desse modo, cada hectare estaria avaliado em R\$ 120,00, o que parece muito pouco. O Deputado apontou também a incapacidade do governo de fiscalizar a atividade concedida e defendeu a reformulação do Protocolo de Quioto, a partir de 2012, para contemplar a floresta em pé.
- O Deputado Sérgio Petecão afirmou que recente pronunciamento do Ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Reinhold Stephanes, prejudica o esforço da bancada federal do Acre de atrair investidores para o estado. O Ministro teria afirmado que o plantio de culturas destinadas à produção de biocombustíveis não ocorrerá na Amazônia.
- A Deputada Vanessa Grazziotin apontou a inexistência de uma lei federal sobre mudanças climáticas. Afirmou não ser possível excluir definitivamente a Amazônia da política de biocombustíveis, pois a região é muito diversificada. Defendeu, ainda, a necessidade de articulação dos nove governadores da região, no sentido de criar as condições para a implementação do Programa Amazônia Sustentável.
- O Deputado Ricardo Trópoli salientou a importância de se buscar recursos internacionais para o financiamento de iniciativas ambientais na Amazônia. Demonstrou preocupação com o fato de que, nos atuais leilões do Mercado Atacadista de Energia, 30% da energia provém de fontes sujas.
- Em resposta ao primeiro grupo de observações e questionamentos, o Governador Eduardo Braga afirmou:

- ser favorável ao FPE Verde e à compensação financeira para as populações da floresta;
 - a única maneira de arrecadar recursos refere-se aos serviços ambientais prestados pela floresta em terras públicas do estado;
 - a concessão para exploração de florestas públicas pode ser feita não só para a exploração de produtos madeireiros, mas também não-madeireiros;
 - a postura brasileira – externada inclusive no pronunciamento do Ministro da Agricultura – está em sintonia com as preocupações internacionais de preservação da Amazônia;
 - é necessária uma política para o aproveitamento das áreas degradadas da Amazônia, inclusive para possibilitar o plantio de cana-de-açúcar e oleaginosas;
 - o principal vetor de degradação ambiental é a pobreza. A Amazônia não pode ficar excluída da política de biocombustíveis;
 - pretende-se que metas adicionais voluntárias, relativas à redução das emissões de gases de efeito estufa, fixadas por países desenvolvidos possam ser atingidas com a venda de créditos de carbono decorrentes do desmatamento evitado. Os recursos arrecadados seriam aplicados na implementação do Programa Amazônia Sustentável;
 - O banco alemão KFW ofereceu uma doação de 15 milhões de euros ao Governo do Amazonas, mas ainda é necessária a liberação da operação pelos Ministérios do Meio Ambiente e de Relações Exteriores.
- O Deputado Márcio Junqueira reclamou que o governo federal ainda não fez o repasse das terras públicas para o estado de Roraima, o que está previsto desde a promulgação da Constituição Federal, em 1988. Afirmou ser perfeitamente viável o plantio de cana-de-açúcar no lavrado, naquele estado, e que excluir a Amazônia da política

nacional de biocombustíveis praticamente inviabiliza a permanência de brasileiros na região.

- A Deputada Rebecca Garcia salientou a importância da Amazônia e, particularmente, do Amazonas no contexto ambiental global. Lembrou que as discussões sobre o modelo de desenvolvimento a ser implantado na região não devem cair no falso dilema crescimento econômico *ou* preservação ambiental. Reforçou que a Amazônia não pode ficar de fora da política nacional de biocombustíveis e indicou a necessidade de se fazer gestões junto ao Ministério das Relações Exteriores no sentido de inserir o desmatamento evitado nas negociações internacionais para o segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, ou seja, para depois de 2012.
- O Deputado Iderley Corrêa noticiou que já existe em funcionamento uma usina de álcool no Acre e defendeu que a preservação da Amazônia deve ser feita em conjunto com medidas de preservação ambiental nos demais estados do país, com medidas de controle de poluição e de emissão de gases de efeito estufa.
- Em resposta ao segundo grupo de observações e questionamentos, o Governador Eduardo Braga afirmou:
 - a preservação do meio ambiente não pode ser feita de modo a manter a população em situação de miséria; crescimento econômico é possível sem desmatamento, bastando, para isso, implementar uma política de desenvolvimento sustentável;
 - para garantir que a cana-de-açúcar seja plantada somente em áreas degradadas, basta utilizar limites georreferenciados já disponíveis ou em fase de implantação;
 - ser favorável à construção das Usinas Hidrelétricas do Rio Madeira, pelo fato de que elas apresentam uma das melhores relações entre área alagada e geração de energia (ao contrário da Usina de Balbina, no Amazonas, que tem umas das piores relações). Deve-se, no entanto, atentar para (i) evitar o despovoamento da ictiofauna a jusante das barragens e ~~(ii)~~

prevenir a redução no aporte de material orgânico em suspensão para o Rio Amazonas.

- após as privatizações, a floresta passou a ser o maior patrimônio do povo brasileiro. Impende estabelecer uma nova lógica, a de que a floresta é, na verdade, um ativo fixo que nunca se deprecia;
- até o final do mês de agosto, serão efetuados os primeiros pagamentos referentes ao Bolsa-Floresta. As Comissões participantes da reunião foram convidadas para comparecer ao evento;
- as Comissões participantes da reunião foram também convidadas para visitar uma unidade de conservação no Amazonas, a fim de conhecer *in loco* a sua dinâmica.

23 DE AGOSTO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA NO RIO DE JANEIRO

Em 23 de agosto de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se no Rio de Janeiro (RJ) para a realização de audiência pública destinada a debater o setor elétrico brasileiro. A sessão ocorreu no auditório da Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ). Na ocasião, foram ouvidos Luiz Pinguelli Rosa, Secretário Executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, Roberto D'Araujo, consultor para o setor elétrico, e Marcos Freitas, Coordenador Executivo do Instituto Virtual Internacional de Mudanças Climáticas, da Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ).

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) criou fortes expectativas e a disponibilidade de energia não pode ser um fator limitante.
- Ações do governo federal no setor elétrico, entre outras:
 - Suspensão das privatizações.
 - Renegociação de contratos.
 - Conclusão e aquisição de termelétricas pela Petrobrás.
 - Novo modelo do setor e volta do planejamento, com a Empresa de Pesquisa Energética (EPE).
 - Conclusão da obra de duplicação da UHE Tucuruí.
 - Instalação de duas novas turbinas na UHE Itaipu.
 - Estímulo a fontes alternativas de energia, por meio do Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica (PROINFA): eólica, PCH e termelétricas a biomassa.
 - Revitalização da Usina de Angra I, mediante troca do gerador.

de vapor.

- Vários são os problemas enfrentados pelo setor elétrico brasileiro atualmente, entre outros:
 - Dificuldades ambientais das novas hidrelétricas: demora na definição das UHE do rio Madeira e de Belo Monte.
 - Transferência de renda de estatais: geração de superávit primário, desconstrução das geradoras, contratos antigos de termelétricas
 - Leilão de energia: energia velha com preços baixos demais e energia nova com usinas a carvão e a óleo diesel.
 - Destinação de energia aos consumidores livres a preços muito baixos e contratos variáveis.
 - Inserção caótica das termelétricas no sistema.
 - Risco de déficit só superado pelas chuvas recentes.
 - Inadimplência das distribuidoras federalizadas no Norte e no Nordeste.
 - Aumento das emissões de gases do efeito estufa, na contramão da história.
- A gestão das empresas elétricas federais deve ser definida por critérios técnicos e não apenas políticos.
- Atualmente, um sério fator limitante para a geração térmica de eletricidade refere-se à disponibilidade de gás. O Brasil não tem gás suficiente para manter todas as suas usinas termelétricas funcionando a plena potência. Para tanto, seria necessário reduzir o aporte de gás para a indústria.
- As usinas hidrelétricas ainda são uma opção viável para o Brasil, embora estejam submetidas a um processo de licenciamento ambiental mais demorado e complexo que o das usinas termelétricas.

- A UHE Itaipu produz cerca de 10W para cada metro quadrado de reservatório, apresentando uma das melhores relações do Brasil. No outro extremo, encontra-se Balbina, que gera apenas 0,07 w por metro quadrado de reservatório.
- A geração nuclear de energia encontra-se em expansão apenas na China, no Japão e na Coreia do Sul. Na Europa e nos Estados Unidos não estão sendo construídos novos reatores. A Finlândia, onde está sendo construído um reator, constitui exceção.
- O grande problema das usinas nucleares são os resíduos radioativos, para os quais não há solução definitiva.
- É preciso buscar alternativas para a geração de energia elétrica. Um caminho interessante é o barateamento da energia solar para uso residencial, o que passa por incentivos governamentais. Um bom exemplo disso é o novo código de posturas do município de São Paulo, que obriga as novas construções a disporem de aquecimento solar da água.
- Deve-se analisar não apenas como a geração de energia elétrica afeta o meio ambiente, mas também como a preservação ambiental afeta a geração de energia elétrica.
- Os efeitos das mudanças climáticas – aumento da intensidade e da frequência de eventos extremos, como secas e inundações – pode influir diretamente na capacidade do sistema elétrico brasileiro manter a oferta de energia.
- Embora o país já disponha de grandes reservatórios em boa quantidade, a ênfase na construção de usinas com pequenos reservatórios pode comprometer a capacidade do sistema de regularizar vazões de rios e, portanto, garantir uma oferta segura de energia.
- Do potencial hidrelétrico brasileiro (de cerca de 260 GWh), 30% estão em operação ou construção, 30% são estimados e 40% estão estudados.

- É preciso desburocratizar o processo de inventário (realização de estudos), que tem diversas etapas e passa por vários órgãos públicos federais e estaduais.
- Deveria existir um mecanismo para criar reservas de potenciais de energia. Determinadas áreas, onde fosse identificado preliminarmente um potencial de geração de energia elétrica, seriam reservadas, a fim de evitar que uma posterior designação como reserva ambiental ou indígena impossibilitasse o aproveitamento do potencial energético.
- São necessários investimentos na rede hidrometeorológica nacional. O aporte de recursos encontra-se ameaçado, no atual governo, algo que não ocorreu nem mesmo no período da Segunda Guerra Mundial.
- O Brasil deveria adotar metas internas de redução de desmatamento.
- É preciso regulamentar o aproveitamento de água em Terras Indígenas. Isso deve ser feito com o pagamento de royalties para os índios, a exemplo de como o sistema foi concebido no Canadá, onde essa providência acarretou um aumento da população indígena nas áreas beneficiadas.
- A Agência Nacional de Águas ainda não desempenha o papel de polícia, no sentido de disciplinar a atuação das empresas de saneamento.
- Apesar da enorme extensão da costa brasileira, não existe monitoramento dos oceanos no país.
- O Greenpeace defende a redução da dependência do modelo hidráulico-térmico na matriz energética brasileira. Dever-se-ia investir em programas de eficiência energética e de geração a partir de fontes renováveis.
- O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) não incorpora as mudanças climáticas no planejamento estratégico do setor.
- Uma política nacional sobre mudanças climáticas deve contemplar três aspectos importantes: deve relacionar desmatamento e questão energética; estimular a eficiência energética e prever a inserção

obrigatória de energias renováveis no sistema elétrico brasileiro.

- Será, em breve, implantada no Ceará uma estação de geração elétrica com uso de energia maremotriz, com apoio e projeto da COPPE/UFRJ.

28 DE AGOSTO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DEBATER O TEMA: AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E O SETOR AGROPECUÁRIO

Em 28 de agosto de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Brasília/DF para a realização de audiência pública destinada a debater questões referentes ao setor agropecuário. Na ocasião, foram ouvidos:

1. Antônio Divino Moura – Diretor do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), vinculado ao Ministério da Agricultura;
2. Jurandir Zullo Júnior – Diretor do Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura (Cepagri), vinculado à Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

Luiz Piva, Coordenador da Campanha de Clima do Greenpeace, não chegou a tempo, por motivo de atraso no voo que o traria a Brasília.

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- estudos do IPCC relatam impactos sobre: água, energia, saúde, biodiversidade e agricultura (redução da produtividade agrícola nos trópicos e subtropicais devido ao aquecimento);
- os estudos sobre o aquecimento global projetam a existência de fenômenos *El Niño* mais intensos, o que faria aumentar o volume pluviométrico no Sul do Brasil e diminuir as precipitações no Nordeste e na Região Amazônica. Para a agricultura, esse modelo é muito genérico, o que requer a elaboração de modelos mais específicos, em escalas apropriadas à realidade agrícola nacional;
- o aumento da temperatura promove, nas plantas, uma competição entre respiração e fotossíntese, que se reflete na diminuição da produtividade. A partir de determinado nível de temperatura, a planta pode morrer. Decorre daí a importância do estudo das variações de temperatura, não só em longos períodos de tempo, como também ano a ano;

- nos 50 últimos anos do século passado, para fazer face ao aumento populacional, o mundo promoveu uma verdadeira “revolução verde”, contexto no qual se inserem os avanços no campo da agrometeorologia. No Brasil, o desenvolvimento agrícola foi visto nas áreas de: (i) fertilizantes; (ii) agroquímicos; (iii) irrigação; (iv) seleção genética de sementes; (v) máquinas agrícolas; e (vi) organismos geneticamente modificados. Nesse contexto, merece destaque a atuação da Embrapa;
- a “revolução verde” gerou aumento significativo da produtividade agrícola, mas trouxe consideráveis danos ao meio ambiente, especialmente por contribuir para a emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE), tais como: (i) metano, produzido pela atividade pecuária; (ii) óxido nitroso, proveniente do uso de fertilizantes nitrogenados; e (iii) dióxido de carbono, subproduto da derrubada e queima de vegetação nativa para a ampliação da fronteira agrícola;
- a água passará a ser fator determinante nos próximos anos, fazendo com que a irrigação se torne cada vez mais difícil e custosa.
- Desafios a serem encarados pela agricultura em relação às mudanças climáticas:
 - melhorar o entendimento e a adaptação às mudanças no clima e à variabilidade natural (eventos severos);
 - produzir melhor zoneamento agroclimático (diferentes solos, restrições ambientais, etc.);
 - equacionar produção de alimentos e bioenergia (matriz energética limpa, com respeito ao ambiente; reduzir drasticamente as queimadas e o desmatamento; uso de áreas já degradadas);
 - aumentar a produtividade, porém utilizando práticas agrícolas que reduzam as emissões de GEE;
 - agir logo, pois a implantação célere de ações de adaptação pode gerar relação benefício-custo vantajosa;

- integrar as ações estratégicas de política e planejamento, pesquisa e desenvolvimento e prevenção de desastres naturais.
- Ações do Inmet:
 - monitoramento do tempo 24 horas por dia, com medições de hora em hora, em tempo real (até meados de 2008, existirão 500 estações de monitoramento);
 - previsão do clima, feita em parceria com o Inpe e com centros de pesquisa internacionais;
 - previsão sazonal (realizada mensalmente).
- O Inmet precisa avançar, em parceria com o Inpc e a Embrapa, na modelagem do sistema climático complexo (atmosfera-oceano-superfície-biosfera), incluindo aspectos sociais e ambientais e do sistema produtivo.
- As duas grandes causas de perdas na agricultura brasileira estão ligadas à água. Cerca de 60% das perdas se devem à falta d'água na fase crítica da lavoura; 30% ocorrem por excesso de chuva na fase da colheita.
- Essa realidade levou o Ministério da Agricultura a promover, a partir da safra 1995/1996, zoneamentos agrícolas, de forma a orientar o produtor acerca do calendário ideal para sua lavoura. Para a safra 2005/2006, foram realizados cerca de 205 zoneamentos.
- O aumento da temperatura média acarretará impactos negativos na agricultura brasileira:
 - em Minas Gerais, São Paulo e Paraná, a depender da magnitude do fenômeno, a cultura do café tornar-se-á inviável na grande maioria das propriedades;
 - no Sul do País, por conta da diminuição drástica das horas de frio, a produção de frutas de clima temperado corre o risco de desaparecer;

- a cultura de soja também será afetada, com diminuição significativa das áreas aptas ao plantio. É preocupante o fato de que as áreas ainda viáveis, depois de aumento hipotético de 5,8 graus na temperatura, se concentrem no norte de Mato Grosso e em Rondônia, portanto muito próximas à Amazônia;
- a cultura de arroz perde 10% de produção para cada grau de aumento da temperatura noturna, ou seja, para cada grau de aumento da temperatura mínima.
- Ações desenvolvidas pelos centros de pesquisa brasileiros:
 - a Unicamp possui grupo de trabalho, composto por 60 pesquisadores, para discutir projetos de pesquisa na área agrícola. Integram a equipe 14 pesquisadores recém-contratados pela Embrapa, espalhados por todo o País, que se ocupam exclusivamente das mudanças climáticas;
 - encontram-se em andamento, em 15 centros de pesquisa da Embrapa, diversos projetos relacionados ao tema mudanças climáticas, entre os quais: (i) infra-estrutura de pesquisa e bancos de dados; (ii) análise de tendências e monitoramento ambiental; (iii) modelagem de sistemas agroflorestais; (iv) definição de cenários agroflorestais; (v) mitigação; (vi) adaptação; (vii) análises de risco e sustentabilidade social, econômica e ambiental; e (viii) mercado de carbono, serviços ambientais, transferência de tecnologia e políticas públicas;
 - o zoneamento agroclimático, que, no início, abrangia apenas as culturas de arroz, feijão, milho e soja, foi consideravelmente ampliado, abarcando, também, culturas consorciadas, culturas de apelo regional, culturas energéticas e integração pecuária-lavoura.
- É preciso continuar investindo no desenvolvimento da meteorologia nacional, seja no tocante à valorização dos servidores, seja na compra de equipamentos modernos.

- Em um cenário de aumento de temperaturas e de fenômenos climáticos extremos, o Brasil precisa fomentar um mercado de seguros agrícolas capaz de proteger o agricultor, a agricultura e a economia nacional em anos desfavoráveis à produção agrícola.

Durante os debates, quando a palavra foi franqueada aos Parlamentares e ao público presente, foram abordados os seguintes aspectos:

- o Brasil possui, atualmente, tecnologia de satélites adequada para monitorar o desmatamento e os incêndios florestais. Novos satélites, lançados em conjunto com a China, contribuirão para aprimorar ainda mais o trabalho desenvolvido;
- as lacunas identificadas nas séries históricas brasileiras sobre o clima se devem à precariedade da rede meteorológica do passado. Por essa razão, os dados sobre a Região Amazônica são particularmente escassos;
- estão em andamento estudos específicos sobre as emissões de metano do rebanho brasileiro. Esses estudos permitirão aferir a realidade da pecuária nacional (que utiliza pasto verde), de forma a poder comparar os dados brasileiros com os dados obtidos no exterior (usados como parâmetro).

11 DE SETEMBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DEBATER O TEMA AQUECIMENTO GLOBAL: DESAFIOS PARA O CERRADO BRASILEIRO

Em 11 de setembro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Brasília (DF) para a realização de audiência pública destinada a debater o tema Aquecimento Global: Desafios para o Cerrado Brasileiro. Na ocasião, foram ouvidos:

1. Maria Cecília Wey de Brito – Secretária de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente (MMA);
2. Mercedes Bustamante – professora da Universidade de Brasília (UnB);
3. Carlos Klink – representante da entidade *The Nature Conservancy (TNC)*;
4. Braúlio Ferreira de Souza Dias – Diretor de Conservação e Biodiversidade da Secretaria de Biodiversidade e Florestas (SBF) do MMA;
5. Adriano Santhiago de Oliveira – representante da Secretaria de Mudanças Climática e Qualidade Ambiental (SMCQ) do MMA.

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- Os relatórios do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) indicam que as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) ampliam a instabilidade de ecossistemas e aceleram as taxas naturais de extinção de espécies.
- Os impactos das mudanças climáticas nas espécies e nos ecossistemas refletem sobre a conservação da biodiversidade. Em relação às mudanças climáticas, o foco da Secretaria de Biodiversidade e Florestas (SBF) é sobretudo em como a biodiversidade será afetada pelas mudanças climáticas globais.
- Em 2004, a SBF realizou estudos (cartas-consulta) sobre três aspectos relacionados com o tema:

- Caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI.
- Elaboração de diagnóstico sobre os efeitos da elevação do nível do mar decorrente do aquecimento global da atmosfera nos ecossistemas costeiros brasileiros.
- Levantamento de indicadores sensíveis a parâmetros climáticos.
- Coordenado por José Marengo, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, o estudo sobre a caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI centrou-se em duas vertentes, com as seguintes abordagens:
 - Caracterização do clima do Século XX: (i) tendências climáticas e hidrológicas observadas (temperatura, precipitação) no Brasil para os últimos 50 anos; (ii) tendências observadas de eventos extremos de chuva e temperatura para os últimos 50 anos; (iii) tendências observadas do balanço hídrico à superfície.
 - Regionalização das projeções de cenários climáticos futuros para o Brasil: projeções de cenários de climas futuros para o Brasil (por menores médias) a partir dos resultados de 3 modelos climáticos regionais, para cenários A2 (pessimista) e B2 (otimista) do IPCC. Projeções disponíveis: 2071-2100 (futuro) e 1961-90 (presente).
- O estudo concluiu que o aquecimento global é uma realidade: (i) as temperaturas médias do Brasil subiram 0,7° C nos últimos 50 anos; (ii) houve aumento das chuvas no sul do Brasil (1951-2002); (iii) no sudeste da América do Sul houve aumento na intensidade e na frequência de dias com chuva intensa (1951-2000); (iv) as noites estão ficando cada vez mais quentes no Sudeste do Brasil (1951-2000).
- As conclusões do estudo sobre o clima atual foram:

- Precipitação não mostra tendências de redução de chuvas na Amazônia (devido ao desmatamento).
- Observado aumento de chuvas no Sul e em partes do Sudeste do Brasil, na bacia do Paraná - Prata, desde 1950.
- Vazões dos rios mostram tendência de aumento no Rio Paraná e outros rios no Sudeste da América do Sul. Na Amazônia, no Pantanal e no Nordeste não foram observadas tendências sistemáticas no longo prazo em direção a condições mais secas ou chuvosas. Há deficiência de dados em algumas regiões do Centro-Oeste, o que demanda mais pesquisas.
- Nos últimos 40 anos houve tendências positivas na frequência de noites e dias quentes e tendências negativas na frequência de noites e dias frios, consistentes com um cenário de aquecimento global.
- Para o Sudeste da América do Sul, têm-se observado um aumento na intensidade de episódios e frequência de dias com chuva intensa (aumento na frequência de eventos extremos).
- A projeção do clima futuro indicou o seguinte:
 - A média de todos os modelos aponta maior probabilidade de redução de chuva no Nordeste e na Amazônia, como consequência do aquecimento global.
 - Quanto às simulações do balanço hídrico, o cenário pessimista indica tendência de extensão da deficiência hídrica por praticamente todo o ano para o Nordeste, isto é, tendência a “aridização” da região semi-árida até final do Século XXI.
 - Projeções de extremos para a segunda metade do Século XXI mostram, em geral, aumentos nos extremos de temperatura, como noites mais quentes e ondas de calor, e nos indicadores de eventos extremos de chuva e veranicos no Nordeste e na Amazônia do leste.

- O mapeamento da cobertura vegetal do Bioma Cerrado, realizado pela Embrapa Cerrados, indica que boa parte do Cerrado já se encontra antropizado.
- De acordo com a pesquisadora da Universidade de Brasília, o Cerrado pode ser caracterizado da seguinte maneira: (i) bioma que ocupa 2 milhões km² de área original no território brasileiro; (ii) vegetação altamente heterogênea em diferentes escalas espaciais; (iii) maior diversidade biológica entre as savanas mundiais e um elevado grau de endemismo da flora e da fauna; (iv) berço de quatro grandes bacias hidrográficas que abastecem milhões de habitantes.
- As principais mudanças do uso da terra no cerrado decorrem do acelerado avanço da agricultura intensiva, em especial a partir da década de 1970: 100 milhões ha de pastagens e 11 milhões ha com outras culturas (soja, por exemplo: 12% na região de floresta e 88% na região de savana). Persiste o avanço da fronteira agrícola sobre o Cerrado, em especial no Mato Grosso
- Globalmente, as savanas tropicais ocupam área cerca de 30% maior que as florestas tropicais. O conteúdo médio de Carbono na vegetação savânica (29 Mg C/ha) é somente 25% do conteúdo na vegetação de florestas tropicais (120 Mg C/ha). No entanto, mudanças no uso da terra estão sendo muito mais rápidas em savanas tropicais que em florestas
- Papel do desmatamento no cerrado brasileiro: as mudanças na vegetação podem não se converter diretamente em troca de CO₂ com a atmosfera. Enquanto o crescimento da vegetação representa um dreno imediato de CO₂ atmosférico, a mortalidade da vegetação, a menos que resulte de combustão completa, promove uma entrada retardada de CO₂ na atmosfera, dependente da taxa de decomposição
- As áreas nativas funcionam como um dreno de carbono durante toda a estação chuvosa, mas comportam-se como fonte por um breve período no final da estação seca. Se as precipitações diminuírem, pode aumentar o período em que o Cerrado funciona como fonte.

- A substituição de sistemas nativos, com dossel heterogêneo e raízes profundas, por gramíneas ou culturas anuais, com dossel homogêneo e raízes superficiais, produz impactos sobre: (i) o armazenamento de carbono no solo; (ii) as trocas de calor e energia com atmosfera; (iii) a conservação de recursos hídricos.
- Imediatamente após o fogo, o Cerrado funciona como fonte de GEE, pela queima de biomassa. Com o início da estação chuvosa, comporta-se como um forte dreno, equilibrando emissões e seqüestros em um ano.
- O intervalo entre as queimadas é uma variável importante: queimadas frequentes: (i) reduzem a densidade de espécies lenhosas; (ii) favorecem formações mais abertas; e (iii) promovem maior acúmulo de combustível, o que gera queimadas mais intensas.
- As estratégias de redução das emissões no Cerrado devem abranger áreas nativas (controle e monitoramento do desmatamento e das queimadas) e áreas agrícolas (controle de queimadas de restos culturais, recuperação de pastagens degradadas com incremento de cobertura arbórea, manejo de nutrição animal para redução das emissões de metano, manejo adequado do uso de fertilizantes nitrogenados, adoção de sistemas de rotação de culturas, adoção de sistemas multifuncionais e diversificação da paisagem agrícola).
- A manutenção da biodiversidade e dos sistemas naturais é uma condição e não uma opção. Para a atividade agrícola, o meio ambiente é o mais importante fator de produção. Por isso, é importante a coordenação de políticas agrícolas e ambientais que inclua a valoração e o pagamento pela prestação de serviços ambientais.
- Foi apresentado o projeto de regularização ambiental do Município de Lucas do Rio Verde, que consiste em mapeamento e análise dos passivos e ativos de reserva florestal legal e áreas de preservação permanente das propriedades rurais; levantamento da situação trabalhista; diagnóstico e programa de uso de defensivos agrícolas.

- Um dos objetivos do programa é definir os melhores arranjos de reserva legal e área de preservação permanente, com base nos seguintes critérios: (i) conectividade entre fragmentos; (ii) formação de corredores ecológicos; (iii) restauração dos ambientes naturais; (iv) alocação de reservas legais no entorno de unidades de conservação e terras indígenas; (v) implantação de projetos de carbono.
- A regularização ambiental apresenta os seguintes benefícios: (i) redução dos custos de restauração e regularização; (ii) criação de ambiente de cooperação; (iii) abertura de possibilidades nos mercados mais exigentes, como, por exemplo, o europeu; (iv) benefícios ambientais, como milhões de hectares conservados em terras privadas, melhor arranjo na paisagem, conservação da biodiversidade e estoques de Carbono.

17 DE SETEMBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM SÃO PAULO

Em 17 de setembro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em São Paulo (SP) para a realização de audiência pública destinada a debater o papel da indústria no enfrentamento das mudanças climáticas. Na ocasião, foram ouvidos:

1. Nelson Pereira dos Reis – Diretor de Meio Ambiente da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp).
2. Marco Antônio Fujihara – Conselho Superior de Meio Ambiente da Fiesp.
3. José Borges Matias – Vice-Presidente da empresa Rhodia na América Latina.
4. Ângela Martins de Souza – Coordenadora de Emissões Atmosféricas e Mudanças Climáticas da Petrobras.

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- A adoção de metas específicas de redução de emissões pelo Brasil prejudicaria a implementação de projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, pois excluiria a observância do critério da adicionalidade. A Fiesp é, portanto, contrária à adoção de metas obrigatórias, embora considere importantes medidas de caráter voluntário para redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE).
- O aquecimento do sistema climático é inequívoco, dado que agora ele é evidente, devido ao aumento nas temperaturas globais médias do ar e do oceano, ao derretimento de neve e gelo em diversas áreas e à elevação do nível médio do mar.
- Os cenários de aumento de temperatura apontam para riscos de elevados gastos sociais, novos riscos para os negócios, e potencial de alteração em mercados.
- Dez por cento da população mundial, 634 milhões de pessoas, vivem em áreas costeiras que estão até dez metros acima do nível do mar,

Cerca de 75% dessas pessoas estão na Ásia. Vinte e um países têm mais da metade de suas populações nessas áreas, sendo 16 deles pequenas ilhas. Países pobres e suas populações são aqueles em maior risco.

- As pressões ambientais forçam o aparecimento de novas tecnologias. Mesmo assim, o mercado de carvão tende a se manter forte, mas em outro patamar tecnológico e de custos.
- Como tentativa de incorporar a variável de carbono nas decisões de negócios, o regime do Protocolo de Quioto criou dois instrumentos ambientais: (i) Carbon Allowances (AAU) – permissões governamentais para emitir uma quantidade definida de GEE para a atmosfera – e (ii) Carbon Credits (CER, ERU e RMU) – projetos que tenham removido ou resultem em evitar a emissão de GEE para a atmosfera.
- O mercado de carbono ainda apresenta fragilidades:
 - Comportamento de preços distinto entre os mercados – Europa, Japão, Chicago, etc.;
 - Falta de regulamentação das operações no mercado brasileiro: (i) indefinição quanto à natureza do objeto negociado; (ii) indefinição dos critérios jurídicos; (iii) classificação de operações cambiais; (iv) falta de padronização dos critérios de contabilização; (v) indefinição das regras tributárias;
 - A falta de maturidade do mercado gera grande volatilidade, em especial no curto prazo.
- Há, contudo, transações e expectativa de sustentação, no longo prazo.
- Impactos para as empresas:
 - Processo irreversível pelos próximos 50 anos;
 - O “efeito externalidade” atribuí ao fenômeno do aquecimento global a maior falha da economia de mercado

já detectada;

- Aumento do papel da regulação informal e auto-regulação;
 - O Protocolo de Quioto constitui marco de mudança na dinâmica de relações internacionais associado à nova percepção de “fronteiras”, em função da atuação global de grandes empresas;
 - Conseqüências muito prováveis: conflitos por água, energia, comida, desequilíbrio mercadológico, capital para investimento.
- Para combater esses impactos de modo eficaz, são importantes 3 linhas de ação:
 - Precificação do carbono na cadeia produtiva (eliminação da externalidade);
 - Adoção de políticas tecnológicas (conduzidas pelo setor privado com o patrocínio do setor público);
 - Eliminação das barreiras às mudanças comportamentais (medidas regulamentares que elevem o nível de informação de consumidores e a redução da inércia organizacional e comportamental – rotulagem, mecanismos financeiros, etc).
 - A fim de preparar as empresas para enfrentarem os impactos causados pelas mudanças climáticas, é necessário criar condições internas para fazer frente à nova realidade, mediante a adoção de medidas no sentido de: (i) inventariar as emissões; (ii) inserir a variável Carbono no processo gerencial e decisório; (iii) avaliar o impacto na estratégia de cada negócio, individual e coletivamente; (iv) criar ferramentas internas de compensação; (v) incentivar a inovação em tecnologia e processos, focando na redução de emissões; (vi) buscar oportunidades.
 - Para o enfrentamento das mudanças climáticas globais, devem-se adotar estratégias que contemplem, entre outras, medidas de desenvolvimento de tecnologias, planejamento populacional,

mudança de hábitos de consumo e preservação florestal.

- O sistema mundial de estímulo à redução de emissões de gases de efeito estufa pode ser descrito com base em três categorias de iniciativas:
 - Instrumentos nacionais punitivos, não priorizados;
 - Instrumentos de estímulo econômico de adesão obrigatória, adotados no âmbito de países e consubstanciados no Protocolo de Quioto;
 - Instrumentos de estímulo econômico de adesão voluntária, adotados em âmbito individual e que podem ser implementados com ou sem compromissos obrigatórios de redução.
- Como a redução das emissões prevista pelo Protocolo de Quioto refere-se ao ano-base de 1990, as metas pretendem compensar quase 20 anos de crescimento econômico, além da redução média de 5,2% em relação à linha de base.
- O Protocolo de Quioto deve ser considerado um primeiro passo importante, mas ainda há muito a fazer para que a redução das emissões seja efetiva.
- O Protocolo de Quioto não introduz obrigações adicionais de redução de emissões para os países em desenvolvimento e cria mecanismos de flexibilidade para os países industrializados alcançarem suas metas, entre eles o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), que permite reduzir emissões em países que não possuem cota de obrigação.
- Os projetos de MDL devem apresentar algumas características obrigatórias: (i) serem fundamentados numa metodologia validada, (ii) respeitarem o critério de adicionalidade (não lucratividade, não-obrigatoriedade legal e não serem da essência da atividade produtiva) e (iii) preverem um plano de monitoramento factível.
- A Petrobrás pretende implantar novos projetos estratégicos com foco

em:

- Responsabilidade social: pretende ser referência internacional em responsabilidade social na gestão dos negócios, contribuindo para o desenvolvimento sustentável;
 - Mudanças climáticas: tenciona atingir patamares de excelência, na indústria de energia, quanto à redução da intensidade de emissões de gases de efeito estufa nos processos e produtos, contribuindo para a sustentabilidade do negócio e para a mitigação das mudanças climáticas globais;
 - Tecnologia: quer ser referência mundial em tecnologias que contribuam para o crescimento sustentável da companhia nas indústrias de petróleo, gás natural, petroquímica e biocombustíveis.
- Segundo a Petrobras, para fazer frente às mudanças climáticas globais, é necessário implementar processos que não emitam ou emitam menos CO₂, centrados em programas de eficiência energética, energias alternativas e renováveis, “descarbonização” da matriz energética, seqüestro de Carbono, energia nuclear e conservação de florestas.
 - A Petrobras assumiu o compromisso de evitar a emissão de 22,42 milhões de toneladas de CO₂ equivalente de 2006 até 2012, mediante ações de eficiência energética, melhorias operacionais e otimização de queima em tocha, energias renováveis, gestão de emissões e pesquisa e desenvolvimento tecnológico.

Durante os debates, quando foi franqueada a palavra aos Parlamentares e ao público presente, foram abordados os seguintes aspectos:

- É necessário internalizar as externalidades ambientais, em especial o custo das emissões de dióxido de carbono.
- A lógica da auto-regulação dos mercados tem provocado o forte aporte de energia produzida com fontes “sujas” nos recentes leilões de,

energia nova promovidos pelo setor elétrico. A correção das falhas do mercado deve dar-se mediante ações do poder público, como a elaboração de leis de comando e controle, precaução e incentivo a boas práticas.

- Os leilões de energia nova indicam uma tendência irreversível no sentido da adoção de fontes “sujas” de produção de energia elétrica. As termelétricas, apesar de poluentes, apresentam a vantagem de serem instaladas próximo aos centros de carga.
- O papel do setor produtivo é pressionar o governo para que o País avance no tratamento do tema.
- É necessária uma ação de governo para aprovar uma legislação contextualizada para a regulamentação de questões como o mercado de carbono e a inspeção técnica veicular.
- O Brasil deve dissociar-se, no debate internacional sobre as estratégias de enfrentamento das mudanças climáticas, das posições da China e da Índia. O País deve procurar, por exemplo, estabelecer instrumentos de valorização da floresta “em pé”.

No período da tarde, a CMESP visitou o Aterro Sanitário Bandeirantes, onde foi implantado um importante projeto de captação e aproveitamento do gás produzido com a decomposição do lixo. O empreendimento tem como sócia a Prefeitura de São Paulo e pretende arrecadar recursos significativos com a comercialização de créditos de Carbono.

28 DE SETEMBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM FORTALEZA

Em 28 de setembro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Fortaleza (CE) para a realização de audiência pública destinada a debater os desafios impostos pelas mudanças climáticas ao Nordeste brasileiro. A sessão ocorreu na Assembléia-Geral do Estado do Ceará e contou com a participação dos seguintes expositores:

1. Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins, Presidente da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME);
2. José Roberto de Lima, Coordenador do Programa Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca, da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano (SRHU) do Ministério do Meio Ambiente (MMA);
3. Expedito Parente, Engenheiro Químico e Presidente da Tecbio – Tecnologias Bioenergéticas LTDA.

Na ocasião, foram discutidos vários temas, com especial atenção para as formas alternativas de geração de energia elétrica, notadamente eólica, e o agravamento do fenômeno da desertificação.

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- Solicitação de que a União defina um calendário de implementação de fontes alternativas de geração de energia, não apenas de biomassa, mas em especial eólica. É preciso, além disso, instalar uma indústria de fornecimento de materiais e equipamentos para a geração de energia eólica, inclusive com a formação de pessoal qualificado para o desenvolvimento de atividades de pesquisa e desenvolvimento.
- As mudanças climáticas são, na verdade, mudanças ambientais, pois atmosfera, biosfera, criosfera, hidrosfera e litosfera interagem, modificando e sendo modificadas pelo clima.
- Os modelos climáticos coincidem na indicação da tendência de aumento da temperatura no Planeta.

- Foi apresentado o estudo Waves, 2000, que promove a regionalização das conclusões do IPCC para o estado do Ceará. O estudo indicou a tendência de declínio das precipitações e de aumento do período seco.
- Como todas as variáveis estão profundamente interligadas, é preciso tratar o tema de forma transversal, não apenas setorial. O enfoque compartimentado é insuficiente para fazer frente às mudanças climáticas.
- Deve-se promover ajustes em sistemas ecológicos, sociais ou econômicos em resposta ao estímulo das mudanças climáticas, seus efeitos e impactos para: reduzir vulnerabilidades, amenizar danos, e captar oportunidades.
- Vulnerabilidade a Mudanças Climáticas depende de: (i) exposição aos riscos de mudanças climáticas e (ii) capacidade de adaptação para lidar com estes riscos.
- Medidas de adaptação podem reduzir impactos adversos, mas, planejadas, têm benefícios imediatos. Comunidades se adaptarão autonomamente, mas não sem custos.
- Adaptações poderão ser implementadas somente se estiverem integradas aos processos de gerenciamento e desenvolvimento existentes.
- A capacidade de adaptação varia consideravelmente entre países e grupos socioeconômicos. A melhoria na capacidade de adaptação é necessária para reduzir vulnerabilidades
- Desertificação é a degradação da terra nas regiões áridas, semi-áridas e sub-úmidas secas, resultante de vários fatores, entre elas as variações climáticas e, principalmente, atividades humanas. Degradação da terra significa a perda ou redução da produtividade econômica ou biológica e da complexidade dos ecossistemas, causadas pela erosão do solo, pela deterioração das propriedades do solo e pela perda da vegetação natural.
- As principais causas da desertificação decorrem da sobrexploração

dos recursos naturais no exercício de diversas atividades econômicas, tais como: extrativismo vegetal e mineral; desmatamento desordenado; queimadas; indústria; pastoreio; uso intensivo do solo na agricultura; irrigação mal conduzida; manejo e utilização incorreta do solo (salinização).

- Entre os principais impactos figuram: migrações em massa; agravamento dos problemas de infra-estrutura nos centros urbanos e perdas econômicas anuais de até US\$ 5.6 bilhões.
- Para fazer frente ao problemas, o governo federal elaborou o programa de ação nacional de combate à desertificação e mitigação dos efeitos da seca (PAN-Brasil). O objetivo geral do PAN-Brasil é estabelecer diretrizes, instrumentos legais e institucionais para otimizar a formulação e execução de políticas públicas e investimentos privados nas ASD, visando ao desenvolvimento sustentável.
- O semi-árido é a região brasileira mais vulnerável às mudanças climáticas, com aumento na temperatura média anual entre 4° e 6°C.
- Até 2050 a desertificação e a salinização afetarão 50% das terras agrícolas da América Latina e Caribe.
- Ocorrerá um processo de gradual aridização das áreas mais secas do Brasil.
- São vários os impactos das mudanças climáticas nas áreas susceptíveis à desertificação: (i) a disponibilidade de águas nos rios será reduzida em até 30% em algumas regiões secas nas latitudes médias e nos trópicos; (ii) no Ceará, já se verificaria uma redução de 20% na precipitação média anual; (iii) as chuvas estão ficando mais concentradas, no tempo e no espaço, corroborando o quadro atual de mais secas e enchentes intensas; (iv) perda da biodiversidade (patrimônio genético); (v) diminuição das áreas agricultáveis (perdas de solo e salinização somadas a perspectivas de mudanças climáticas); (vi) diminuição da produção agrícola; (vii) aumento da pobreza; (viii) aumento migratório (inchaço urbano); (ix) aumento da

perdas econômicas.

- Há uma tendência de uma era solar superar a era do petróleo. Tanto energia solar direta (aproveitamento da energia radiante ou transformação da energia solar em elétrica), como indireta (eólica, maremotriz, hidreletricidade, etc).
- O avanço tecnológico implica maiores emissões de GEE.
- A inclusão social baseada na lógica de transformar excluídos em consumidores acarreta um consumo de energia cada vez mais intenso.
- É necessário desenvolver pesquisa para o aprimoramento do bio-querosene para abastecimento de aviões.
- Produção de biocombustíveis como alternativa para o combate à pobreza.
- Não há conhecimento suficiente para a completa domesticação de espécies nativas da Amazônia, a fim de se promover um reflorestamento energético equilibrado. No futuro, contudo, a Amazônia pode se transformar em um importante produtor de biocombustíveis, com base nessas espécies.
- O enfrentamento das mudanças climáticas é uma missão que engloba três aspectos: (i) ambiental; (ii) social, mediante combate à fome e à miséria no campo; (iii) estratégica, no sentido de preparar-se para a transição para a era solar.
- Solicitar ao Ministério das Cidades mais recursos para áreas verdes urbanas (áreas de preservação), no sentido de promover o abrandamento dos efeitos das mudanças climáticas nas cidades.
- Perdão da dívida rural em troca da preservação ambiental.
- A degradação do sertão nordestino traz no seu bojo a degradação do homem nordestino, que necessita de um alento para continuar a enfrentar as condições adversas em que vive.
- É preciso promover medidas para a implementação das seguintes

providências: inspeção veicular; efetivo cumprimento das leis ambientais por todos; fomento à agricultura familiar de subsistência.

No turno da tarde, a Comissão visitou o parque de geração eólica da Prainha, no Município de Aquiraz, próximo a Fortaleza. Na oportunidade, foi ouvido Adão Linhares, Diretor de Infra-Estrutura da Agência de Desenvolvimento Econômico do Ceará (ADECE). Ele abordou os seguintes aspectos:

- O Nordeste tem uma condição privilegiada para a geração eólica de eletricidade, decorrente da uniformidade, tanto de intensidade, como de direção dos ventos.
 - O potencial de geração de energia eólica no Brasil é praticamente a mesma da geração hidrelétrica (Nordeste: 75GW; Sudeste: 29,7GW; Sul: 22,8GW).
 - No Nordeste, a potência firme corresponde, em média, a 40% da potência instalada. No Sudeste, esse percentual seria de aproximadamente 32%, ao passo que, na Europa, fica em torno de 28%.
 - Vantagens competitivas da energia eólica: grande extensão litorânea do Brasil, onde se concentram mais de 70% da população; proximidade dos centros de consumo; o potencial eólico situa-se em áreas estratégicas: litoral do Nordeste e do Sul, nas extremidades do Sistema Interligado Nacional (SIN); evita-se investimento em geração distante e Linha de Transmissão; evita perdas na transmissão; reserva água na bacia do São Francisco, no período seco de julho à novembro; firma a energia secundária hidrelétrica.
 - Existe uma complementaridade sazonal entre os potenciais de geração hídrica e eólica de energia, ou seja, há mais ventos na estação seca, quando o armazenamento de água nos reservatórios de hidrelétricas fica comprometido.
 - É imperioso inserir a capacidade de geração eólica do Nordeste e, em especial, do Ceará, no planejamento estratégico do setor elétrico brasileiro.
-

- As instalações de geração de energia eólica correspondem, mal comparando, a usinas hidrelétrica a fio d'água. Não é possível armazenar vento, mas a energia gerada pelas instalações eólicas permitirá a economia de água nos reservatórios de usinas hidrelétricas.
- Pontos críticos para a inserção da geração eólica no Brasil: (i) leilões específicos para geração eólica; (ii) prazo de contrato de 20 a 30 anos, semelhante à hidrelétrica; (iii) modalidade contratual por quantidade de energia gerada; (iv) participação no mecanismo de realocação de energia; (v) valor da energia compatível com a remuneração do investimento; (vi) financiamento semelhante à hidrelétrica.
- No cálculo do custo da eletricidade, para fins comparativos entre as diversas fontes possíveis, é preciso considerar os custos decorrentes do impacto ambiental, além dos valores referentes ao investimento, à aquisição de combustível e aos custos de transmissão e perdas (internalização das externalidades ambientais).
- O leilão de térmicas emergenciais a óleo combustível (1.400 MW, com prazo de 15 anos) constitui, na verdade, uma confissão, pelo governo, da possibilidade de apagão nos próximos 15 anos.

02 DE OUTUBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DEBATER O TEMA AQUECIMENTO GLOBAL: DESAFIOS PARA O SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

Em 2 de outubro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Brasília (DF) para a realização de audiência pública destinada a debater o tema Aquecimento Global: Desafios para o Setor Elétrico Brasileiro. Na ocasião, foram ouvidos:

1. Márcio Zimmermann – Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia (MME);
2. Mário Menel – Associação Brasileira dos Investidores em Autoprodução de Energia Elétrica (ABIAPE);
3. Jerson Kelman – Diretor-Geral da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL);
4. Cláudio Sales – Diretor do Instituto Acende Brasil;
5. Luiz Fernando Vianna – Presidente do Conselho de Administração da Associação Brasileira dos Produtores Independentes de Energia Elétrica (APINE);
6. Marcelo Lamar – Engenheiro da Associação Brasileira de Geradoras Termelétricas (ABRAGET).

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- O Brasil enfrenta atualmente um processo de retomada do planejamento estratégico do setor elétrico. Pela primeira vez trabalha-se com planejamento energético integrado no País. Esse planejamento ficou a cargo da recém-criada Secretaria de Planejamento Energético do MME. O horizonte de planejamento é o ano de 2030.
- O modelo do setor elétrico brasileiro está alicerçado nos seguintes fundamentos: marco regulatório estável; segurança no abastecimento; modicidade tarifária; planejamento e mercado; leilões de geração e transmissão; respeito aos contratos.

- Os principais produtos do planejamento energético nacional são: Plano Nacional de Energia, Balanço Energético Nacional e Matriz Energética Nacional.
- Principais questões sobre a eletricidade: prioridade e ritmo de aproveitamento do potencial hidrelétrico; programa nuclear; geração a partir do carvão mineral; geração a partir da biomassa; interligações regionais e grandes troncos de transmissão; interligações com os países vizinhos; fontes alternativas; aspectos socioambientais.
- No que tange à energia como um todo, as principais questões são: integração energética na América do Sul; evolução das reservas e produção de hidrocarbonetos (busca de auto-suficiência e redução da dependência externa); álcool, com prioridade para o mercado interno; política de preços de derivados, baseada na liberdade de mercado; combustíveis renováveis, numa perspectiva de mercado livre no longo prazo; refino; importação de gás (diversificação de fontes e flexibilidade); eficiência energética e aspectos socioambientais; álcool e biodiesel; política de inovação tecnológica e de novas fontes de energia.
- Estima-se que, até 2030, a população brasileira aumente em 53 milhões de habitantes e o PIB per capita suba de US\$ 4.301,00 para US\$ 9.125,50. A combinação desses fatores terá importantes reflexos para a demanda de energia.
- Atualmente, no Brasil, 44,5% da matriz de oferta de energia é renovável e pretende-se chegar a 46,6% em 2030. Nos países da OCDE esse percentual é, hoje, de 6% e no mundo, de 14%.
- As alternativas para atender à demanda podem ser agrupadas em duas grandes categorias: gerenciamento da demanda (conservação) e expansão da oferta (autoprodução e centrais de produção para a rede – hidrelétricas, inclusive Programa Centrais Hidrelétricas (PCHs); termelétricas a combustíveis fósseis; termelétricas com fontes renováveis; nucleares; centrais eólicas)
- O Brasil é uma exceção, se considerarmos que de 80 a 90% da geração de energia elétrica no País é proveniente de fontes renováveis. No mundo, a proporção é inversa.

- O desafio que se apresenta para o País é o de aumentar em cerca de 120 mil MW a oferta de energia até o ano de 2030.
- Embora a prioridade dos leilões de energia nova seja a geração hidrelétrica, o espaço tem sido ocupado por fontes térmicas e outras fontes não renováveis. Esse modelo emergencial surgiu no esteio da crise energética, mas o planejamento estratégico está focado para a geração de energia por fontes renováveis. A forte participação das térmicas nos leilões de energia nova se deve a uma situação fática passada, em que não se pensava em termos de planejamento energético.
- Houve um leilão específico para as fontes alternativas em maio de 2007, com pequena participação da biomassa. O resultado dos leilões tem por base tão somente o preço. Ganha quem apresenta o preço mais baixo.
- O grande potencial hidrelétrico remanescente do País está na região Norte. Se em lugar de hidrelétricas forem construídas usinas térmicas, as emissões de gases do efeito estufa (GEE) triplicariam até o ano de 2016.
- É preciso adotar uma postura realista com relação às questões ambientais, para avaliar quais as efetivas consequências da demora do licenciamento ambiental de usinas hidrelétricas, em especial se considerarmos que o licenciamento de usinas termelétricas é muito mais rápido.
- Para usinas com geradores com menos de 50 anos, a repotenciação de PCHs e Usinas hidrelétricas (UHE) não é economicamente viável, se considerarmos o tempo em que a usina precisa ficar parada para a troca do gerador.
- A energia solar para substituição de chuveiro elétrico é perfeitamente viável, mas a geração fotovoltaica é economicamente inviável no presente.
- A Abiape tem como objetivo garantir a produção de energia a um preço competitivo. Trata-se de um grupo exportador de commodities, com contratos de longo prazo e que exige, para ser competitivo no mercado internacional, energia a preços módicos.

- A Abiape demonstrou preocupação com a evolução dos leilões de energia elétrica. Há uma vocação do Brasil para uso dos recursos hídricos, mas verifica-se atualmente um avanço das fontes térmicas, mais caras e mais emissoras de GEE.
- Os reservatórios das UHE brasileiras estão diminuindo. Antes, o reservatório equivalente permitia uma oferta de 4 anos, mas hoje isso não acontece mais, o que exige uma complementação térmica. Entretanto, não se pode abdicar da vocação hídrica.
- É incontestável que o Brasil precisará de energia para crescer economicamente. É também incontestável que a vocação brasileira é geração hídrica e que o potencial remanescente está na região Norte.
- A autoprodução é uma fonte alternativa à construção de UHE na Amazônia.
- A tecnologia implantada nas usinas térmicas a carvão está superada. Há, portanto, espaço para aumentar a eficiência energética do carvão, produzindo-se a mesma quantidade de energia, com menores emissões de GEE.
- Segundo a Aneel, a falta de projetos e uma visão míope do movimento ambiental brasileiro estão forçando o país para a geração de eletricidade por usinas térmicas. Isso é ruim tanto do ponto de vista ambiental (usinas a óleo combustível são poluentes) e econômico (a energia produzida é mais cara).
- Países desenvolvidos, em especial os Estados Unidos da América (EUA), apostam no avanço da tecnologia de seqüestro de carbono (armazenamento de carbono). Outro argumento norte-americano é o de que seria mais barato combater os efeitos e não as causas das mudanças climáticas.
- A venda de créditos de carbono dentro do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) coloca o Brasil numa posição subalterna no mercado internacional. Isso porque os projetos se submetem a procedimentos severos que inferiorizam a condição dos países vendedores de créditos.
- A lógica do Protocolo de Quioto beneficia aqueles que deixam de

emitir GEE. Aquelas atividades que nunca emitiram, ou emitem pouco, não são estimuladas. Isso prejudica o Brasil, que tem uma matriz elétrica limpa e conserva em pé uma alta proporção de suas florestas.

- É importante discutir se a aceitação de metas específicas de redução de GEE pelo Brasil é mesmo prejudicial para os interesses nacionais. Sem dúvida, assumir tais metas é abrir mão dos benefícios do MDL. Contudo, entrar para o Anexo I do Protocolo abriria a possibilidade de o País desfrutar dos benefícios da Implementação Conjunta e do Comércio de Emissões. O Brasil entraria nesse grupo em posição privilegiada, tendo em vista suas emissões decorrerem de desflorestamento, cuja redução é um objetivo relativamente simples, se comparado ao desafio de modificar a matriz energética.
- A oferta de usinas hidrelétricas é reduzida hoje, pois não há projetos disponíveis. Antes, os estudos de viabilidade eram feitos pela Eletrobrás, mas hoje não há uma instância responsável por essa tarefa.
- Quando economicamente viável, a repotenciação das usinas hidrelétricas está sendo feita pelos seus proprietários, que têm interesse em aumentar a eficiência da geração.
- De acordo com o Instituto Acende Brasil, a previsão é de que a matriz elétrica brasileira continue pouco emissora de GEE.
- No Brasil, as fontes de energia mais competitivas são as menos emissoras de GEE. Mas é imprescindível uma complementação térmica na matriz elétrica. A participação de fontes de baixa emissão de GEE, entretanto, foi reduzida nos últimos leilões de energia nova. Isso se deve, em parte, aos obstáculos criados à implantação de empreendimentos de baixa emissão de GEE:
 - O tempo de licenciamento ambiental para esses empreendimentos supera os prazos estabelecidos pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
 - Diversas modalidades de compensações ambientais (custos socioambientais) elevam o custo dos empreendimentos.

Antes de se aumentar os custos dos projetos, é melhor avaliar a eficiência do emprego dos recursos que já estão alocados.

- Interferências externas contribuem para os atrasos do processo de licenciamento ambiental: interferência do Ministério Público, uso político da implantação do empreendimento e invasões em empreendimentos.
- O Instituto Acende Brasil apresentou as seguintes conclusões e sugestões:
 - Embora caras, se comparadas às hídricas e algumas térmicas, as energias solar e eólica são fontes complementares, devendo ter seus investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento mantidos.
 - A geração de energia elétrica no Brasil representa apenas 2% das emissões totais do País enquanto que o desmatamento representa 79%. Há, portanto, espaço para que se considere a complementação térmica da matriz elétrica com fontes mais competitivas como o carvão e o gás natural.
 - O Brasil deve aproveitar a competitividade dos seus recursos naturais e desenvolver seu potencial hidrelétrico, que hoje proporciona o menor custo e um dos menores níveis de emissões de GEE.
 - A avaliação das condições de suprimento deve ser a mais realista possível, de forma a dar sinais adequados a consumidores e empreendedores do setor. Sinais que também deverão ser considerados por outras instituições que interferem no processo como: órgãos reguladores, Poder Judiciário e Congresso Nacional.
 - Os órgãos ambientais devem respeitar os prazos estabelecidos para o licenciamento ambiental das usinas.
 - É necessário esgotar todas as alternativas negociais e investigativas antes de se estabelecer processos judiciais.

- Os custos ambientais devem ser definidos com a maior precisão possível antes do leilão do empreendimento.
- Segundo a Apine, o Brasil precisa aumentar sua capacidade de geração de energia elétrica em 4.500 MW/ano, o que corresponde a investimentos anuais da ordem de R\$ 13,5 bilhões, nos próximos 10 anos.
- Os leilões se mostraram eficientes para o alcance da modicidade tarifária, mas a composição da nova matriz não foi a esperada.
- O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) apresenta uma série de inovações positivas para o setor elétrico: a desoneração fiscal de PIS e COFINS implica uma redução de 8% no custo de implantação de usinas (hidrelétricas e termelétricas); novas condições de financiamento do BNDES.
- O processo de licenciamento ambiental deve proporcionar previsibilidade de prazos e de custos para a implantação de novos projetos elétricos.
- Conforme a Abraget, os principais impactos ambientais de fontes de geração de energia elétrica são:
 - - Hidrelétrica: inundação de áreas (destruindo a flora e a fauna); deslocamento de populações (inclusive indígenas); alteração dos ecossistemas; interferência no curso dos rios; decomposição da vegetação submersa, dando origem a gases como o metano, que tem impacto no efeito estufa.
 - - Térmica: emissão de gases que contribuem para o efeito estufa, tais como o dióxido de carbono, o monóxido de carbono e o metano; no caso das usinas térmicas a carvão e óleo, também há emissão (em menor escala) de óxidos de enxofre e nitrogênio, que se liberados na atmosfera podem ocasionar chuvas ácidas prejudiciais à agricultura e às florestas.
 - - Nuclear: geração de rejeitos radioativos, para o qual não há, até o presente, meio de descontaminação; risco de acidentes que podem causar vazamentos de radiação para ~~o~~

meio ambiente.

- - Eólica: geração de ruídos e poluição visual, devido a seu grande porte.
- - Solar: exige um processo poluidor para extração do minério utilizado na fabricação da célula fotovoltaica.
- O Brasil ainda dispõe de potencial hidrelétrico e esse tipo de geração é fundamental como geração de base. É fundamental, portanto, que se tomem medidas para mitigação dos seus impactos ambientais, possibilitando a participação das UHE na expansão do sistema.
- Há tecnologias modernas que minimizam os impactos ambientais das usinas termelétricas e permitem o maior controle de emissões, assegurando uma utilização ambientalmente sustentável.
- As fontes alternativas de energia ainda não são economicamente viáveis para expansão do sistema elétrico em larga escala.
- A Abraget apresentou as seguintes considerações finais:
 - - As tentativas de colocar a geração termelétrica como “geração cara e poluente” somente levam a aumentos de risco de déficit de energia, uma vez que geração térmica a carvão é muito utilizada no mundo inteiro, principalmente em países do primeiro mundo, e a utilização de geração nuclear, gás natural e GNL é cada vez maior. O uso de biomassa é extremamente favorável em todos os sentidos.
 - - Para que tenhamos uma matriz energética robusta e segura, é necessário que se utilizem todos os tipos de geração de base (hidrelétricas, gás natural, carvão, biomassa e nucleares) de maneira planejada, integrada e otimizada.
 - - Todos os tipos de geração apresentam impactos ao meio ambiente. No entanto, enquanto tentamos criar restrições para o nosso próprio uso, as mencionadas fontes são usadas em larga escala internacionalmente, pois todos entendem que não é possível ficar sem energia.
 - - É fundamental a utilização de todos os tipos de geração de

base para minimização dos riscos de um possível deficit de energia, porém de maneira sustentável a fim de reduzir os impactos provocados ao meio ambiente.

No decorrer dos debates, foram apresentadas as seguintes observações e contribuições:

- Registrou-se a ausência, na audiência pública, do debate sobre a energia nuclear.
- É preciso inserir a biomassa no sistema elétrico brasileiro.
- É necessário superar obstáculos à implantação massiva de empreendimentos de geração eólica de energia elétrica.
- O Brasil pode transformar-se em base industrial para a produção e a difusão de tecnologias para a geração de energia gerada a partir de fontes alternativas.
- Frank Guggenheim, Diretor Executivo do Greenpeace Brasil, mostrou-se favorável à implantação de usinas hidrelétricas, mas discordou da observação de que as usinas nucleares não emitem GEE em seu processo produtivo. Segundo ele, a nuclear também é cara, assim como a eólica e a solar; o problema seria, portanto, econômico.

**16 DE OUTUBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DEBATER O TEMA:
DESAFIOS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Em 16 de outubro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Brasília/DF para a realização de audiência pública destinada a debater questões referentes à educação ambiental. Na ocasião, foram ouvidos:

1. Hamilton Pereira – Secretário de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental do Ministério do Meio Ambiente (MMA).
2. Marcos Sorrentino – Diretor de Educação Ambiental do MMA.
3. Rachel Trajber – Coordenadora-Geral de Educação Ambiental do Ministério da Educação (MEC).
4. Eda Tassara – Coordenadora do Laboratório de Psicologia da Universidade de São Paulo (USP).
5. Miriam Dualibe – Coordenadora-Geral do Instituto Ecoar para Cidadania.

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- Os ciclos de desenvolvimento verificados no Brasil durante o século XX não tiveram sensibilidade para com a questão ambiental. Assim, gerações foram educadas com a perspectiva de que os recursos naturais eram infinitos.
- O Brasil de hoje se encontra diante do desafio de retomar o crescimento levando em conta que ele deve: (i) promover distribuição de renda; (ii) preservar e aprofundar as conquistas democráticas; e (iii) ser sensível à questão ambiental.
- O Brasil precisa investir na disseminação da sensibilidade ambiental, seja nas escolas, nas ONGs, nas empresas ou nos movimentos sociais.
- O MMA tem apostado na capilarização da educação ambiental, de forma a atingir todas as regiões do País, potencializando as iniciativas já existentes e formando educadores ambientais populares, ~~que~~

possam elaborar projetos político-pedagógicos em suas bases territoriais e articulá-los ao conjunto de políticas públicas do País.

- Em outra vertente, o MMA tem procurado internacionalizar o debate sobre a educação ambiental, trocando experiências com outros países de língua portuguesa e com os países da América Latina. O objetivo é articular as ações em torno das mudanças climáticas.
- O Brasil necessita formular, após amplo debate com a sociedade, proposta de educação ambiental centrada na “era dos limites”, diametralmente oposta à visão do século passado de que os recursos naturais brasileiros eram infinitos.
- Desde que foi implementado, em 2003, o Órgão Gestor da Política Nacional de Educação Ambiental, o Governo trabalha na construção de um Sistema Nacional de Educação Ambiental, que será o centro dos debates na Conferência Nacional do Meio Ambiente, a ser realizada em maio de 2008.
- São centenas as iniciativas de educação ambiental já existentes, mas muito pequeno o seu reatamento em termos de mudanças nas políticas públicas e no comportamento dos brasileiros. Só a capilarização da educação ambiental e a integração das diversas iniciativas é capaz de mudar essa realidade.
- Na perspectiva do MEC, a Educação Ambiental enfrenta um duplo desafio. Um é planetário: a ameaça das mudanças ambientais globais. O outro é educacional e comporta a mudança de valores, de atitudes e de concepção de mundo por parte da sociedade.
- O MEC tem trabalhado com uma visão sistêmica da Educação Ambiental, que comporta ações difusas e transformadoras:
 - As ações difusas comportam a Conferência Nacional Infante-Juvenil pelo Meio Ambiente, que ocorrerá nas escolas, e a formação presencial de professores em Educação Ambiental;
 - As transformadoras comportam a formação de Comissões

de Meio Ambiente e Qualidade de Vida na Escola (COMVIDAS), que já atingem 4 mil escolas.

- A Conferência Nacional Infanto-Juvenil pelo Meio Ambiente é uma instância de deliberações coletiva, democrática e participativa, que trabalha numa perspectiva sistêmica e integrada de ações estruturantes, valorizando a inter e a transdisciplinariedade. O tema da Conferência para o ano de 2008 será “Mudanças Ambientais Globais”.
- O MEC está elaborando material didático contendo o diagnóstico das mudanças climáticas, bem como definições e exemplos de ações mitigadoras (governos e empresas), adaptativas (tecnológicas), preventivas (educacionais) e transformadoras (que estão ao alcance de todos).
- O grande desafio da Educação Ambiental é produzir novas e profundas transformações no processo de socialização, levando à formação de seres humanos capazes de compreender, criticar, avaliar, intervir e transformar formas civilizatórias predatórias em novas formas, dirigidas para um ideal possível de sustentabilidade em cada momento e lugar, em todos os níveis e instâncias de decisão.
- É preciso implementar redes educativas que se espraíem pela sociedade de forma a propiciar ações mitigadoras, adaptativas, preventivas e, acima de tudo, transformadoras do status quo socioambiental para que se possa enfrentar a questão das mudanças climáticas, que são consequências das mudanças socioambientais dela produtoras, derivadas de formas específicas de relação entre a humanidade, a civilização e o Planeta.
- Somente uma Educação Ambiental adequada, crítica, antecipatória e transformadora poderá colaborar para a redução dos fatores antrópicos causadores das mudanças climáticas.
- A maior parte dos habitantes do Planeta desconhece as conexões existentes entre o modo de vida de cada um e o aquecimento global. Somente um programa educacional de vertentes local e global pode,

mobilizar e sensibilizar as pessoas, transmitindo-lhes conhecimento, de forma a viabilizar a construção conjunta de soluções para o problema das mudanças climáticas.

- É preciso que governos, empresas, mídia e sociedade civil organizada se unam para mudar o paradigma civilizatório atual.
- É preciso democratizar o conhecimento sobre o aquecimento global, que não pode mais se restringir à academia, à ONU e aos governos.
- Somente com um grande programa de Educação Ambiental, será possível estimular o exercício da cidadania planetária, mitigar emissões por meio da mudança de comportamento e fazer um grande programa de adaptação às novas condições climáticas.

Durante os debates, quando a palavra foi franqueada aos Parlamentares e aos demais presentes, foram abordados os seguintes aspectos:

- A mídia possui um papel extremamente importante no tocante à questão ambiental. Pesquisa realizada recentemente dá conta de que a população brasileira é a segunda população do mundo mais preocupada com o aquecimento global, fato que guarda relação com a forte divulgação pela mídia brasileira do relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC).
- As esferas de governo poderiam contribuir para a diminuição das emissões de gases de efeito estufa (GEE) se passassem a exigir a certificação da madeira utilizada para construir o mobiliário comprado pelo poder público.
- É preciso estimular a troca dos chuveiros elétricos por equipamentos de aquecimento solar.
- Pesquisa realizada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (Inep) revela que 96% das escolas brasileiras fazem algum tipo de educação ambiental.
- O MEC, juntamente com o Conselho Nacional de Educação, está

trabalhando no aperfeiçoamento das diretrizes curriculares nacionais. Uma das propostas é a inserção da Educação Ambiental em todos os níveis e modalidades de ensino, bem como nos livros didáticos e na formação inicial de professores.

- A Educação Ambiental não deve ser uma disciplina específica, mas tem de perpassar a visão de mundo das pessoas, bem como todas as disciplinas.
- Educação Ambiental não se faz somente com informação: se faz com ação, atitude, mudança de valores e comportamentos e participação.
- Não haverá Educação Ambiental capaz de fazer face às mudanças climáticas, se ela não for planejada e se não houver *sinergia* entre os diversos atores de cada base territorial.
- A implantação do Sistema Nacional de Educação Ambiental demanda recursos da ordem de 50 milhões de reais anuais, no entanto, os recursos alocados para a área de Educação Ambiental do MMA giram em torno dos 3 milhões de reais anuais.

23 DE OUTUBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DISCUTIR O MERCADO DE CARBONO

Em 23 de outubro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas reuniu-se em Brasília/DF para debater o mercado de carbono no Brasil, recebendo os seguintes convidados:

1. Branca Americana – Assessora Técnica da Coordenação de Mudanças Globais do Clima do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT);
2. Virgílio Horácio Samuel Gibbon – Coordenador de Projetos da Fundação Getúlio Vargas;
3. Maurik Jehee – Superintendente de Vendas de Crédito de Carbono do Banco Real.

Durante as discussões, foram abordados os seguintes pontos:

- Quando se pensou no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo – MDL, dois propósitos motivaram sua criação: reduzir os custos dos países desenvolvidos para alcançar as metas de redução das emissões de gases do efeito estufa e ajudar o desenvolvimento sustentável dos países emergentes.
- O primeiro objetivo, reduzir os custos dos países desenvolvidos, vem sendo atingido, porém o segundo, ajudar o desenvolvimento sustentável dos países emergentes, não tem tido tanto sucesso, pois poucos investimentos internacionais estão sendo alocados nos países em desenvolvimento para a elaboração de projetos que reduzam a emissão de gases do efeito estufa – GEE. Isso se deve principalmente à assimetria de informações: os investidores externos não conhecem ou não confiam em todas as regras das nações em desenvolvimento.
- Assim, o mercado de carbono se desenvolveu mais por meio de fundos de investimento. Nessa mesma linha, é possível estimular os projetos de MDL com negociações em uma bolsa bem estruturada, com processo transparente de formação de preço.

- Com base nesse raciocínio, desenvolveu-se o Mercado Brasileiro de Redução de Emissões – MBRE, que corresponde ao conjunto de instituições, regulamentações, sistemas de registro de projetos e centro de negociação, funcionando na Bolsa de Mercadorias & Futuros – BM&F, cujo objetivo é exatamente estimular o desenvolvimento de projetos de MDL e viabilizar negócios no mercado ambiental de forma organizada e transparente.
- No MBRE, acontece a negociação da Redução Certificada de Emissões – RCE, por meio de um sistema eletrônico de leilões, em um mercado à vista. Os preços praticados nos leilões têm sido altos, o que incentiva novos projetos de MDL.
- A venda de 800 mil certificados em leilão da BM&F, que rendeu à Prefeitura de São Paulo R\$ 34 milhões pela captura de mais 808 mil toneladas de gás metano no Aterro Bandeirantes, mostra o potencial do mercado e deverá ampliar o interesse por novos projetos.
- Destacou-se convênio firmado entre o Banco Mundial e a Finep para a capacitação de empresas e operadoras do mercado financeiro, como forma de ampliar o conhecimento sobre oportunidades de negócios que envolvem a redução de emissões. Comentou-se também que o BNDES já dispõe de linhas de crédito para projetos de redução de carbono.
- Os países produtores de biocombustíveis, com destaque para o Brasil, nada recebem pelo ganho obtido pelos países industrializados, quando estes reduzem suas emissões devido à substituição do combustível fóssil pelo biocombustível. No entanto, pode-se pensar em incentivar a exportação de biocombustíveis como projetos de redução de emissões. Basta mensurar os ganhos para o meio-ambiente com a utilização dos biocombustíveis.
- O Brasil detém 15% dos projetos de MDL existentes no mundo, estando atrás apenas da China e da Índia. No caso brasileiro, a maior quantidade de projetos é referente à geração de energia elétrica, suinocultura e aterro sanitário. Os maiores compradores dos créditos de carbono são os países da Europa Ocidental, à exceção da

Alemanha e do Reino Unido.

- Para o futuro, pode-se estudar, no Brasil, a replicação de projetos de MDL que obtiveram sucesso, pode-se incentivar projetos em outros setores ou com outras metodologias. Setores com grande potencial são: indústria de cimento, siderurgia, papel e celulose, alimentos e transportes.
- Algumas possibilidades para acelerar o crescimento do número de projetos de MDL são:
 - Aumentar o conhecimento geral das empresas sobre o tema;
 - Incrementar a capacidade de aprovação dos projetos no âmbito do MCT;
 - Usar melhor as oportunidades, por parte do governo, como a possibilidade de obter créditos de carbono em decorrência do Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica – Proinfa;
 - Criar legislação específica, com a definição do que vem a ser “crédito de carbono”, de forma a se evitar tributação indevida e a estimular a criação de novos produtos financeiros;
 - Trabalhar internacionalmente para que o desmatamento evitado seja reconhecido como forma de reduzir as emissões.

19 DE NOVEMBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA EM CRICIÚMA

Em 19 de novembro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Criciúma/SC para a realização de audiência pública destinada a debater o papel dos combustíveis fósseis na geração de energia elétrica no Brasil. Na ocasião, foram ouvidos:

1. Deputado Federal Edinho Bez – Representante da Frente Parlamentar em Defesa do Carvão Mineral.
2. Fernando Luiz Zancan – Presidente da Associação Brasileira do Carvão Mineral (ABCM).
3. Carlyle Torres Bezerra de Menezes – Professor do Departamento de Engenharia Ambiental da Universidade do Extremo Sul Catarinense.

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- Para continuar a crescer, o mundo – e em particular Brasil – precisa produzir cada vez mais energia elétrica (aumento da disponibilidade energética). É preciso, no entanto, preservar o meio ambiente. O maior problema ambiental no Brasil, hoje, é o desmatamento na Amazônia.
- É sabido que o uso do carvão emite gases de efeito estufa, mas o avanço tecnológico (em especial o seqüestro de carbono – CCS) tem um importante papel a desempenhar na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas.
- Em linhas gerais, o objetivo é produzir energia, gerar emprego, aumentar a riqueza, preservar o meio ambiente e recuperar o passivo ambiental. Para tanto, é necessário investir no avanço tecnológico.
- Há propostas de criação de um fórum catarinense de mudanças climáticas, para promover o debate sobre o tema e a integração dessa variável às diversas políticas do Estado de Santa Catarina, para fazer frente ao aquecimento global.

- O crescimento econômico mundial não pode prescindir do uso de combustíveis fósseis. Entretanto, as maiores reservas mundiais de petróleo e gás estão em regiões de forte instabilidade política. Nesse cenário, assume especial importância o aproveitamento das reservas nacionais desses combustíveis, em especial de carvão mineral.
- Cada vez mais o mundo consome mais e descobre menos reservas de petróleo. Associado à instabilidade política nas principais regiões produtoras, esse fator tem acarretado o aumento contínuo dos preços desse recurso.
- Pode-se resumir as perspectivas para o setor da seguinte maneira: a segurança do suprimento de petróleo e gás está ameaçada; a produção de petróleo está se concentrando num pequeno número de países e da Organização dos Países Exportadores de Petróleo (OPEP) (49% em 2030); a produção de gás na Europa está em declínio e nos EUA também deverá diminuir com aumento da dependência dos grandes consumidores; o aumento do consumo de Índia e China deverá gerar aumento de preços.
- Atualmente, o grande desafio em âmbito global é conter o avanço das emissões chinesas de gases de efeito estufa.
- As emissões das usinas termelétricas serão reduzidas mediante o avanço da tecnologia, em especial no que se refere ao aumento da eficiência das usinas (ciclo super-crítico e ultra-super-crítico) e ao sequestro e armazenamento de carbono (CCS).
- No Brasil, as estatísticas associadas ao uso do carvão mineral são as seguintes:
 - Reservas: 31,7 bilhões de toneladas, sendo 90% no Rio Grande do Sul.
 - Em 2005, a produção bruta foi de 11,71 milhões de toneladas.
 - Há 15 empresas produtoras no Paraná, 11 em Santa Catarina e 3 no Rio Grande do Sul, que geram 4.946 empregos.

diretos e faturam R\$ 470 milhões (2006).

- Em 2005, 84,29% da produção foi empregada na geração de energia elétrica.
- Atualmente (2005), a capacidade instalada de geração de energia elétrica a carvão é de 1.414 MW. Estima-se que em 2012 será de 4.176 MW.
- Para a ABCM, o tratamento das mudanças climáticas deve levar em conta algumas premissas. É necessário:
 - Criar uma aliança global com novos modelos comerciais e assistência tecnológica para os países em desenvolvimento aplicarem o estado da arte e o CCS.
 - Estabelecer um Fundo de Carbono sob a égide da CQNUMC para pagar os custos do salto tecnológico.
 - Não criar políticas discriminatórias para nenhuma das formas de energia.
 - Implementar assistência para pesquisa e desenvolvimento e formação de pessoal nos países em desenvolvimento.
 - Não criar limites ou sobrecusto para a geração de energia com taxas de CO₂ nos países em desenvolvimento.
- Em Santa Catarina, há mais de 6 mil hectares de áreas degradadas devido à mineração de carvão. Além disso, 2/3 dos recursos hídricos superficiais estão comprometidos por essa atividade.
- Os efluentes gerados por minas em atividade ou desativadas são ácidos. A infiltração em bacias de decantação e pátios de estocagem de carvão mineral e a lixiviação de depósitos de rejeitos implicam severos danos ambientais, como contaminação do lençol freático e degradação de solos.

Durante os debates, foram abordados os seguintes pontos:

- Apesar de ser um problema político, o Ministério Público tem pautado sua atuação por uma conduta técnica, ou seja, exigindo o cumprimento dos requisitos legais.
- A Tractebel é uma parceira do MP: exigiu das carboníferas a certificação ISO 14.000.
- A recuperação do passivo ambiental é muito importante para que o setor recupere a sua credibilidade.
- O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) deve participar do licenciamento das usinas locais, que têm impacto regional. Não se pode permitir que apenas a Fundação do Meio Ambiente do Estado de Santa Catarina (FATMA) faça esse licenciamento.
- A distribuição de energia não resolve o problema da pobreza. Além do aumento da oferta, é preciso gerenciar a demanda, mediante programas de eficiência energética.
- A geração de empregos na indústria do carvão é importante, mas é preciso defender também o emprego na agricultura e em outros setores da economia.
- O passivo ambiental gerado pela mineração e pelo uso do carvão mineral não se resolverá imediatamente, mas será solucionado com o tempo e com a atuação decisiva do MP.

Na tarde do dia 18 de novembro de 2007, a Comissão visitou o Complexo Termelétrico Jorge Lacerda (CTJL), em Tubarão, Santa Catarina, operada pela Tractebel Energia, empresa do Grupo Suez Energia.

O carvão brasileiro tem menor poder calorífico (4.500 kcal/kg) que o comercializado internacionalmente (6.000 kcal/kg). O contrato com as minas de carvão prevê a entrega de 200mil toneladas mensais de carvão. Este ano, entretanto, está prevista a queima de cerca de 3 milhões de toneladas de carvão.

A produção média de eletricidade do CTJL atende a cerca de 35% do consumo do estado de Santa Catarina. O controle ambiental realizado pelo CTJL consiste nos controles de qualidade do ar e da água, com um monitoramento contínuo de mais de 20 anos. O monitoramento do ar é feito por meio de estações fixas, estações simples, estação meteorológica e controle de emissões.

O CTJL também desenvolve ações sociais, que consistem em: (i) Programa Adolescentes Assistidos e Menores Aprendizizes; (ii) curso técnico sobre processos de geração de energia elétrica, em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI); (iii) programa de visitas, com cerca de 8.000 visitantes por ano; (iv) manutenção de um horto florestal; (v) uma horta comunitária modelo (programas de educação ambiental); e (vi) programas de reciclagem de materiais.

Emissões de CO₂: venda de cinza leve para a indústria de cimento (30% do volume produzido de cimento é constituído de cinza) evita a emissão de CO₂ decorrente da queima do calcário.

As usinas térmicas da Tractebel emitem 1,05 toneladas de CO₂ por MWh (tCO₂/MWh) gerado. Se computadas todas as usinas da Tractebel (incluídas as hidrelétricas), a emissão é de 0,27 tCO₂/MWh. Nos países da OCDE, esse valor é 0,499, nos países em desenvolvimento, 0,715, e nas economias em transição, 0,867. No mundo, 0,601.

Na manhã do dia 19 de novembro, a Comissão visitou a Carbonífera Criciúma S.A. empresa que atua no ramo da mineração do carvão mineral em Criciúma, SC.

**21 DE NOVEMBRO DE 2007 – AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA DISCUTIR
A EVENTUAL IMPOSIÇÃO AO BRASIL DE METAS OBRIGATÓRIAS
PARA O SEGUNDO PERÍODO DE COMPROMISSO DO PROTOCOLO
DE QUIOTO (PÓS-2012)**

Em 21 de novembro de 2007, a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) reuniu-se em Brasília/DF para a realização de audiência pública destinada a discutir a imposição ao Brasil de metas obrigatórias de redução de gases de efeito estufa para o segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto (pós-2012). Na ocasião, foram ouvidos:

1. Thelma Krug – Secretária de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente (MMA).
2. Sérgio Serra – Embaixador Extraordinário para Mudança do Clima.
3. José Miguez – Coordenador-Geral de Mudanças do Clima do Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT).

Foram os seguintes os principais pontos abordados na audiência:

- Na reunião da COP-13, a ser realizada em Bali, Indonésia, em dezembro de 2007, deverá ser acordado o procedimento a ser adotado para que, em dezembro de 2009, possa ser estabelecido um regime de enfrentamento das mudanças climáticas para o segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto (pós-2012).
- A reunião não servirá para o imediato estabelecimento de metas, mas para traçar o que está sendo chamado de “mapa do caminho” até 2009. O Governo brasileiro acredita que, se a COP-13 conseguir traçar o “mapa”, já terá sido um sucesso.
- O Governo acredita que o tratamento das mudanças climáticas deve ser capitaneado pelos países desenvolvidos, responsáveis maiores pelas emissões de gases de efeito estufa (GEE). Entretanto, não considera que haja uma inação por parte dos países em

desenvolvimento.

- Os países em desenvolvimento precisam adotar mais medidas de mitigação e adaptação sem deixar de lado a necessidade de desenvolvimento econômico e de combate à pobreza. Os países desenvolvidos precisam contribuir para que isso ocorra.
- A posição que o Brasil levará para Bali se divide em duas vertentes: a primeira, relacionada diretamente ao Protocolo de Quioto; a segunda, ligada à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (CQNUMC).
- O País defenderá que os países desenvolvidos assumam metas de redução de emissões muito mais ambiciosas que as atuais, inclusive com uma cláusula que os obrigue a promover reduções internas, ou seja, não lhes seja permitido cumprir as metas exclusivamente por meio de projetos de MDL.
- Os países em desenvolvimento devem continuar estabelecendo medidas de mitigação e de adaptação sob a égide da CQNUMC, sem a adoção de metas obrigatórias. Devem ser buscadas fórmulas e meios para que esses países contribuam, de modo mensurável, para o esforço mundial, mas contando com a ajuda financeira e tecnológica dos países desenvolvidos, que já são ajudados pelo mecanismo do MDL.
- A cobrança sobre o Brasil no tocante às mudanças climáticas é muito mais interna do que externa. Nos fóruns mundiais, o Brasil é sempre citado como uma referência no tratamento do problema.
- Estudo do *Center for Clean Air Policy*, entidade sediada em Washington, Estados Unidos, aponta que os esforços de Brasil, África do Sul, Índia, China e México superam, em mais de 40%, as reduções promovidas pelos países europeus sob o Protocolo de Quioto, e equivalem aos esforços estadunidenses.
- A posição brasileira não contempla a responsabilização exclusiva dos países desenvolvidos. Contempla, isto sim, a cobrança de metas mais agressivas por parte desses países e a defesa de que os países ~~com~~

desenvolvimento já estão fazendo sua parte e querem fazer ainda mais, mas precisam da ajuda dos primeiros para tanto.

- No atual estágio, os países desenvolvidos não têm contribuído como deveriam para ajudar os países em desenvolvimento, especialmente no que concerne à transferência de tecnologia.
- O maior gargalo do Brasil referente ao enfrentamento das mudanças climáticas é o desmatamento da Amazônia. Entretanto, o Governo considera que o Plano Nacional de Combate ao Desmatamento, já em vigor, tem contribuído para o correto equacionamento do problema.
- O Presidente da República determinou que fosse elaborado um Plano Nacional sobre Mudanças Climáticas que, atualmente, está em discussão no âmbito do MMA. Como meio de subsidiá-lo, foi propugnada a criação da Política Nacional de Mudanças Climáticas.
- O Brasil tem feito gestões junto aos países do G77 para que assumam mais compromissos. A China tem manifestado uma posição construtiva, contemplando medidas domésticas concretas e profundas. A Índia ainda resiste a participar mais ativamente do esforço mundial. Entretanto, as maiores oposições advêm dos países produtores de petróleo.
- O Brasil é o terceiro país do mundo em projetos de MDL. Como a linha de base do País é muito limpa, esse fato demonstra a grande capacidade empresarial brasileira.
- Já existem 2.600 projetos de MDL no mundo, responsáveis pela redução da emissão de 4 bilhões de toneladas de gás carbônico, cerca de 500 milhões de toneladas por ano. A China é responsável por 50% dos projetos; a Índia, por 40%; e o Brasil, por 6%. Isso demonstra que os países em desenvolvimento estão colaborando, e muito, para enfrentar as mudanças climáticas.
- Foi demonstrada preocupação com a aprovação, pela Câmara dos Deputados de Decreto Legislativo que obriga o Brasil a reduzir em 4% suas emissões de GEE em relação a 1990. O País ainda carece de infra-estrutura, e não teria como cumprir essa meta.

- Países com infra-estrutura já implantada, como Portugal, Espanha, Irlanda e Grécia, mas ainda atrasados em relação às outras nações européias, possuem metas positivas de emissões de GEE. Mesmo assim, têm emitido muito acima da meta.

Durante os debates, quando a palavra foi franqueada aos Parlamentares presentes, foram abordados os seguintes aspectos:

- O Decreto Legislativo aprovado pela Câmara tem o objetivo de forçar o governo a combater o desmatamento da Amazônia e, assim, cumprir a meta de 4%.
- O Brasil deve adotar metas internas, soberanas e reversíveis. Ademais, é preciso combater o atraso do País em relação às medidas de adaptação.
- O Governo brasileiro considera que o monitoramento anual do desmatamento da Amazônia é confiável e de qualidade. No entanto, é preciso expandir o monitoramento ao Cerrado.
- Para que haja uma melhor avaliação de uma possível savanização da Amazônia, é preciso melhorar os dados de monitoramento do Atlântico Sul.

ANEXO II

PROPOSIÇÕES LEGISLATIVAS APRESENTADAS

PROJETO DE LEI Nº 1

PROJETO DE LEI Nº , DE 2007

Altera o art. 10 da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, para introduzir critérios relacionados com as mudanças climáticas globais no processo de licenciamento ambiental de empreendimentos com horizonte de operação superior a vinte e cinco anos.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º O art. 10 da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, passa a vigorar com a seguinte redação:

“**Art. 10**

§ 5º O processo de licenciamento ambiental de empreendimentos com horizonte de operação superior a vinte e cinco anos deverá levar em conta as recomendações e diretrizes emanadas do Plano de Ação Nacional de Enfrentamento das Mudanças Climáticas.

..... (NR)”

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

O licenciamento ambiental é o procedimento por meio de que o órgão ambiental competente permite a localização, instalação, ampliação e

operação de empreendimentos e de atividades que utilizam os recursos ambientais e que possam ser consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras, ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.

Trata-se de um procedimento administrativo realizado pelo órgão ambiental competente, seja ele federal, estadual ou municipal. Esse procedimento visa ao licenciamento de instalações, ampliações, modificações e operações dessas atividades e empreendimentos, constituindo um dos instrumentos de gestão ambiental estabelecidos pela Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, também conhecida como Lei da Política Nacional do Meio Ambiente.

No licenciamento ambiental são avaliados impactos causados pelo empreendimento, sendo que as licenças ambientais estabelecem as condições para que a atividade ou o empreendimento causem o menor impacto possível ao meio ambiente. Sendo um instrumento de caráter preventivo, é essencial para garantir a preservação da qualidade ambiental. Esse conceito amplo deve abranger aspectos que contemplem a eficiência econômica, a justiça social e a qualidade ambiental, na perspectiva de poder contribuir para uma melhor qualidade de vida das gerações futuras.

O Direito Ambiental depende, para o seu aprimoramento, de uma visão transdisciplinar do meio ambiente, constituindo um ramo da ciência jurídica que atravessa várias áreas do conhecimento humano e pressupõe uma interação racional entre o homem e a natureza como condição imprescindível para assegurar o futuro de ambos. Nesse contexto, é indispensável dotar o ordenamento jurídico das salvaguardas que compõem o direito intergeracional a um meio ambiente ecologicamente equilibrado.

Considerando a exigência de urgentes medidas com relações às mudanças climáticas globais atualmente em curso, o Congresso Nacional não pode se eximir da sua responsabilidade de aprimoramento do ordenamento jurídico, com os olhos voltados para o bem estar das futuras gerações.

O Plano de Ação de Enfrentamento das Mudanças Climáticas que está sendo elaborado pelo Governo Federal com o objetivo de organizar nacionalmente todas as ações referentes às questões relacionadas com as mudanças climáticas e seus desdobramentos sociais, econômicos e ambientais, além de propor iniciativas coordenadas com as já existentes e que somem esforços para reduzir o impacto das mudanças climáticas, representa uma referência confiável para o aprimoramento da Lei da Política Nacional do Meio Ambiente, dotando-a de instrumentos capazes de incorporar as novas exigências que os cenários elaborados pelo Painel Intergovernamental de

Mudanças Climáticas (IPPC) evidenciam.

Pela relevância e urgência do tema, peço o apoio de Vossas Excelências no sentido de dotar a Lei nº 6.938, de 1981, dos imprescindíveis instrumentos que permitam o seu aprimoramento diante dos grandes problemas com os quais se defronta a sociedade mundial.

Sala das Comissões, em 13 de dezembro de 2007.

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena(PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclydes Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), Relator	
SENADORES SUPLENTE	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT- SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), Presidente	

Luiz Carreira (DEM-BA)	A ✓
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	Rodrigo Rollemberg
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	Sebastião Bala Rocha
Samuel Filho (PV-MA)	Samuel Filho
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	Rocha Loures
Paulo Teixeira (PT-SP)	Paulo Teixeira
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	Jorge Khoury
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	Fernando Gabeira

PROJETO DE LEI Nº 2**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Altera o art. 36 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação, para estabelecer diferenciação nos percentuais para o cálculo do montante de recursos que o empreendedor deve destinar à implantação e à manutenção de unidades de conservação, com base nas potenciais contribuições do empreendimento sobre as mudanças climáticas globais.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º O art. 36 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 36

§ 1º O montante de recursos a ser destinado pelo empreendedor para esta finalidade não pode ser inferior a meio por cento dos custos totais previstos para a implantação do empreendimento, sendo o percentual fixado pelo órgão ambiental licenciador, de acordo com o grau de impacto ambiental causado pelo empreendimento e a sua potencial contribuição para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas globais.

..... (NR)”

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

A criação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), por meio da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, representou um grande avanço na busca pelo desenvolvimento sustentável e no caminho do efetivo cumprimento dos mandamentos da Carta Magna que, em seu art. 225,

estabelece a incumbência do Poder Público de *definir em todas as Unidades da Federação espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos*.

O SNUC, configurado como um sistema abrangente que visa à utilização racional dos recursos da biodiversidade, representa um modelo de gestão ambiental que se baseia no estabelecimento de eficazes estratégias de conciliação entre o desenvolvimento e a conservação ambiental.

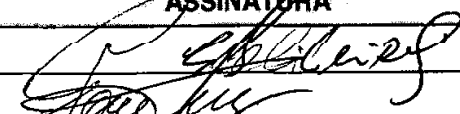
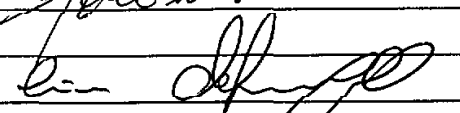
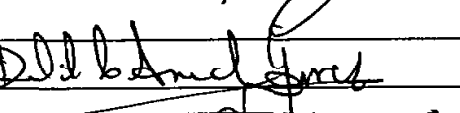
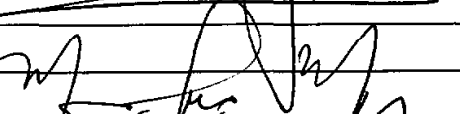
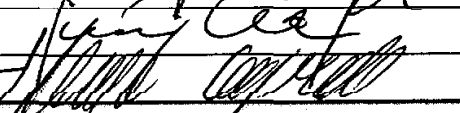
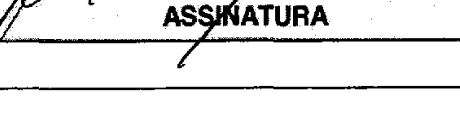
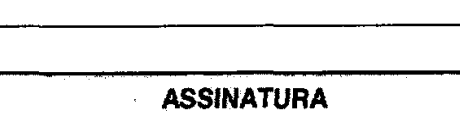
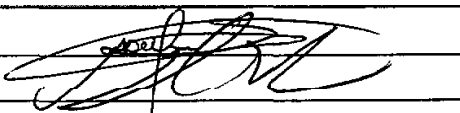
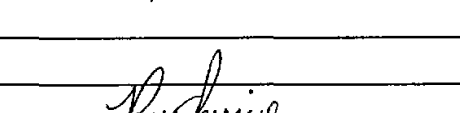
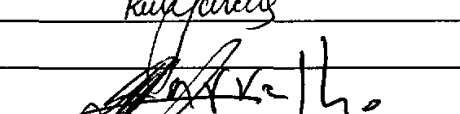
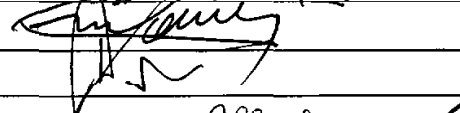
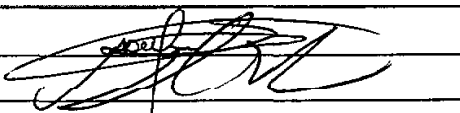
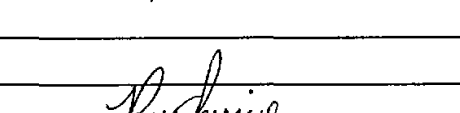
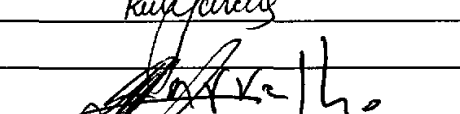
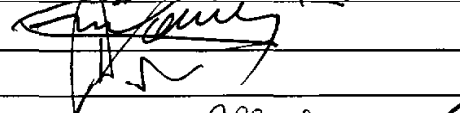
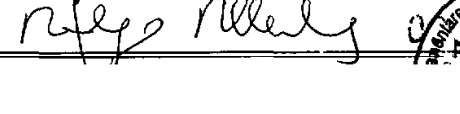



No sentido de garantir a efetividade do novo modelo representado pelo SNUC, a Lei nº 9.985, de 2000, estabeleceu, em seu art. 36, um mecanismo de suporte financeiro resultante do processo de licenciamento ambiental. Esse artigo determinou que, no licenciamento de empreendimentos de significativo impacto ambiental, o empreendedor deverá apoiar a implantação e a manutenção de unidades de proteção integral, destinando, a essa finalidade, parcela não inferior a meio por cento dos custos totais da obra licenciada.

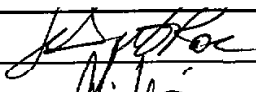
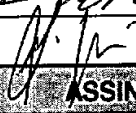
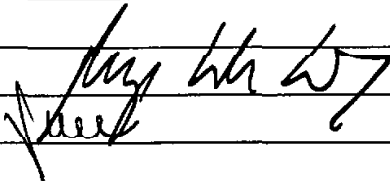
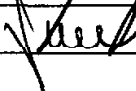
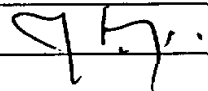
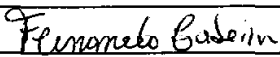
Desde 2004, técnicos do Ministério do Meio Ambiente (MMA) e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) vêm trabalhando no desenvolvimento de uma metodologia que permita calcular esse percentual que, embora os textos legais não explicitem, foi criado com a finalidade de manter preservadas parcelas de ambientes naturais, como testemunho da biota existente na região de cada empreendimento.

Todavia, a compensação supracitada não exime o empreendedor da responsabilidade de contribuir com o esforço mundial no combate às alterações climáticas globais. Desse modo, em nosso entendimento, baseado no trabalho que vem sendo desenvolvido pela Comissão Mista de Mudanças Climáticas, da qual tenho a honra de ser relator, o processo de licenciamento ambiental deveria incorporar mecanismos que possam permitir distinções entre os empreendimentos analisados pelo órgão ambiental competente, por meio de critérios que possam premiar aqueles que efetivamente apresentam um significativo potencial para contribuir positivamente na luta contra o aquecimento global.

Em face da relevância do tema, contamos com o apoio dos nossos pares no sentido de dar à Lei nº 9.985, de 2000, a atualização necessária ao enfrentamento dos grandes desafios com que presentemente se defronta a nossa civilização.

Sala das Comissões, *em 13 de dezembro de 2007.*

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclydes Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), <i>Relator</i>	
SENADORES SUPLENTES	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT- SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), <i>Presidente</i>	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	

Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Sarney Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

PROJETO DE LEI Nº 3**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Dispõe sobre a Redução Certificada de Emissão (RCE).

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Esta Lei trata da natureza jurídica da Redução Certificada de Emissão (RCE).

Art. 2º A RCE constitui uma unidade padrão de redução de emissão de gases de efeito estufa, correspondente a uma tonelada métrica de dióxido de carbono (CO₂) equivalente, calculada de acordo com o Potencial de Aquecimento Global, definido na Decisão nº 2 da Conferência das Partes nº 3 (COP-3) ou conforme revisão subsequente, de acordo com o art. 5º do Protocolo de Quioto.

Parágrafo único. A RCE referida no *caput* deve ser certificada por Entidade Operacional Designada (EOD) credenciada pelo Conselho Executivo do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), designada pela COP, e registrada junto à Comissão de Valores Mobiliários (CVM).

Art. 3º O art. 2º da Lei nº 6.385, de 7 de dezembro de 1976, passa a vigorar acrescido do seguinte inciso X:

“Art. 2º
.....
X – Redução Certificada de Emissão.
..... (NR)”

Art. 4º O *caput* do art. 8º da Lei nº 9.311, de 24 de outubro de 1996, passa a vigorar acrescido do seguinte inciso XIV:

“Art. 8º

.....
XIV – nos lançamentos a débito em contas correntes de depósito relativas a operações de compra e venda:

a) de Redução Certificada de Emissão realizadas em recintos ou sistemas de negociação de bolsas de valores e no mercado de balcão organizado;

b) de contratos referenciados em Redução Certificada de Emissão, em suas diversas modalidades, negociados em bolsas de valores, de mercadorias e de futuros.

..... (NR)”

Art. 5º As operações relativas à RCE ficam isentas do Imposto sobre Operações de Crédito, Câmbio e Seguro, ou relativas a Títulos e Valores Mobiliários – IOF.

Art. 6º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

Em dezembro de 1997, a Conferência das Partes da Convenção sobre Mudança do Clima aprovou em Quioto, no Japão, um Protocolo que passou a ser conhecido como “Protocolo de Quioto”. Esse tratado estabelece compromissos e metas concretas para os países desenvolvidos no que tange à redução das emissões de gases de efeito estufa.

O Protocolo estabelece que os países desenvolvidos terão a obrigação de reduzir suas emissões coletivas de gases de efeito estufa (GEE) em pelo menos 5%, se comparados aos níveis de 1990, para o período entre os anos 2008-2012.

Segundo o Protocolo, os países terão certa flexibilidade no estabelecimento de medidas para o cálculo e a redução das emissões. O Protocolo estabeleceu alguns mecanismos de flexibilização para implementação das obrigações pelos países com metas de redução, o que lhes permite patrocinar parte da obrigação de redução das emissões fora de seu território.

De maior interesse para o Brasil é o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). O mecanismo pode ser implementado desde a entrada em vigor do Protocolo, dando início oficialmente à operação do chamado “mercado de carbono”.

O MDL é um instrumento que permite aos países desenvolvidos financiar projetos de redução ou comprar volumes de redução de emissões resultantes de iniciativas desenvolvidas em países emergentes. Ou seja, a redução de uma unidade de GEE emitida ou “seqüestrada” da atmosfera voluntariamente por um empreendimento situado em um país em desenvolvimento pode ser negociada no mercado mundial com países desenvolvidos (ou empresas situadas neles) que precisam desses créditos para cumprir suas metas junto ao Protocolo de Quioto. Assim, com esse mecanismo de flexibilização, torna-se possível reduzir as emissões globais de GEE e, ao mesmo tempo, abre-se importante alternativa para o desenvolvimento sustentado dos países emergentes.

As quantidades das reduções ou remoções de gás carbônico atribuídas a uma atividade no âmbito do MDL resultam em Reduções Certificadas de Emissões (RCE), medidas em tonelada métrica de CO₂ equivalente.

A regulamentação das RCE deverá resultar em benefícios significativos para o País. A institucionalização do mercado de RCE estimulará a entrada de divisas e viabilizará a implantação de um número crescente de projetos de MDL no Brasil, com isso contribuindo para a expansão do nível de emprego no País e a maior qualificação tecnológica de nossas empresas.

O potencial desse novo título pode ser inferido pelo que já rendeu ao País, mesmo sem regulamentação: os projetos brasileiros já resultaram na emissão de 12,6 milhões de RCE, o que gerou uma receita estimada de R\$ 250 milhões (o Brasil possui apenas 110 projetos registrados no Conselho Executivo do MDL).

É importante que a organização do mercado de RCE seja pautada em conceitos tecnicamente apropriados e reconhecidos internacionalmente, permitindo, assim, a livre e segura transação do ativo no mercado.



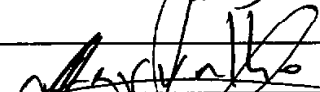
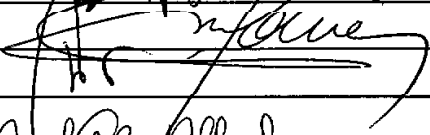
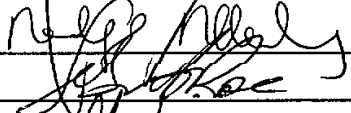
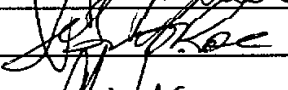
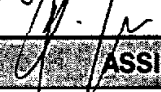
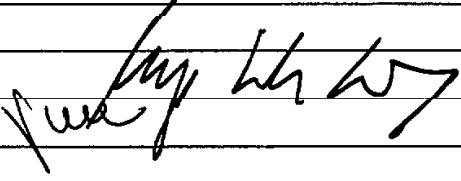
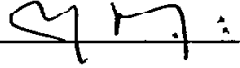
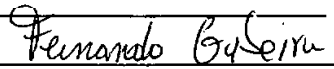
Nesse sentido, optamos por equiparar a RCE a valor mobiliário e, portanto, colocá-la sob o pálio regulatório da CVM. Tal escolha foi feita após análise minuciosa de um leque de opções, que possibilitaria afigurar a RCE como: *commodity* ambiental, título de crédito, valor mobiliário, derivativo ou, simplesmente, ativo negociado em contrato de compra e venda.

A fim de incentivar a formulação de novos projetos de MDL e, por conseguinte, a negociação da RCE, uma vez ser de interesse do governo e toda a sociedade brasileira, propomos a redução a zero da alíquota da CPMF e a isenção do IOF incidentes sobre as operações de compra e venda de RCE, bem como os contratos referenciados nesse novo ativo mobiliário. Não há que falar em renúncia fiscal, pois, como já foi mencionado, busca-se estimular o surgimento de um mercado que ainda é incipiente, cuja receita fiscal é, portanto, irrisória. Não se aplicam ao caso, pois, as disposições do art. 14 da Lei de Responsabilidade Fiscal.

Assim, acreditamos que a regulamentação proposta criará um mercado que propiciará a troca de recursos e de tecnologias entre os países, bem como fomentará o desenvolvimento sustentável daqueles mais pobres, contribuindo para o fortalecimento do próprio mercado financeiro. Para tanto, contamos com apoio dos nobres Colegas no sentido de aprovarmos essa proposição.

Sala das Comissões, em 13 de dezembro de 2007.

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclides Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), Relator	
SENADORES SUPLENTE	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	

Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT- SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), Presidente	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Sarney Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

PROJETO DE LEI Nº 4**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Altera o art. 36 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, estabelecendo que, nos projetos de geração de energia elétrica, o empreendedor deve internalizar os custos ambientais.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º O art. 36 da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, passa a vigorar acrescido do seguinte dispositivo:

“**Art. 36**

.....
§ 4º No caso de projetos de geração de energia elétrica, o montante de recursos a ser destinado pelo empreendedor para esta finalidade deve ser calculado de forma a internalizar os custos ambientais decorrentes da emissão de gases de efeito estufa, sendo seu valor correspondente ao que se gastaria com a aquisição de créditos de carbono para neutralizar as emissões. (NR)”

Art. 2º Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

A criação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), por meio da Lei nº 9.985, de 2000, representou um grande avanço na busca pelo desenvolvimento sustentável e no caminho do efetivo cumprimento dos mandamentos da Carta Magna que, em seu art. 225, estabelece a incumbência do Poder Público de *definir em todas as Unidades*

da Federação espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos (...).

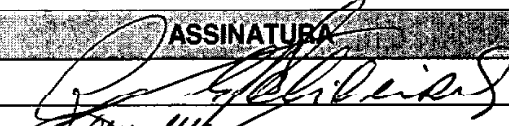



O SNUC, configurado como um sistema abrangente que visa à utilização racional dos recursos da biodiversidade, representa um modelo de gestão ambiental que se baseia no estabelecimento eficaz de estratégias de conciliação entre o desenvolvimento e a conservação ambiental.

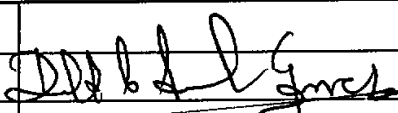
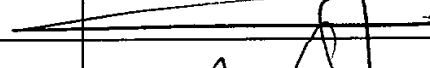
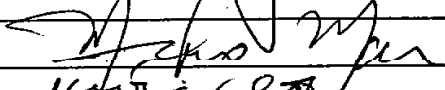
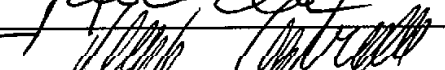
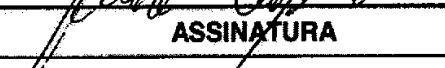
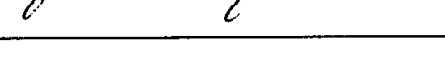
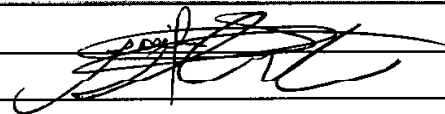
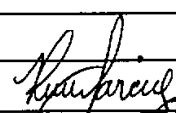
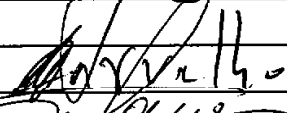
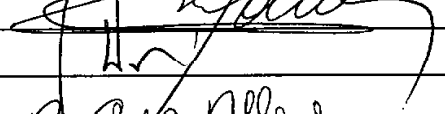
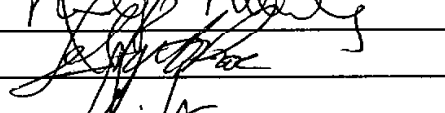
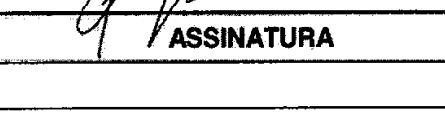
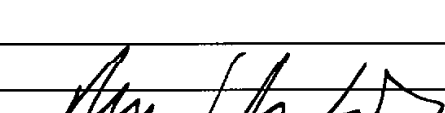
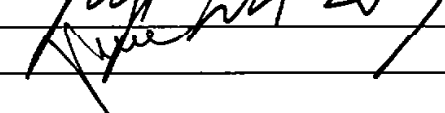
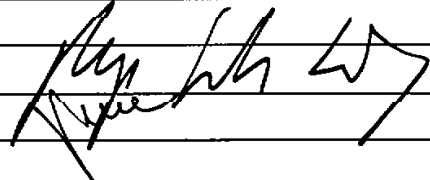
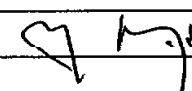
No sentido de garantir a efetividade do novo modelo representado pelo SNUC, a Lei nº 9.985, de 2000, estabeleceu, em seu art. 36, um mecanismo de suporte financeiro resultante do processo de licenciamento ambiental. Esse artigo determinou que, no licenciamento de empreendimentos de significativo impacto ambiental, o empreendedor deverá apoiar a implantação e a manutenção de unidades de proteção integral, destinando, a essa finalidade, parcela não inferior a meio por cento dos custos totais da obra licenciada.

Como os novos empreendimentos de geração de energia elétrica causam enormes impactos ambientais e, no caso das termelétricas, seu próprio funcionamento traz danos ao meio-ambiente pela emissão contínua de gases de efeito estufa, entendemos que deva haver um dispositivo específico para os projetos de geração de energia elétrica, de forma que todos os custos ambientais sejam internalizados e seu valor corresponda ao que se gastaria com a aquisição de créditos de carbono para compensar as emissões de gases de efeito estufa.

Assim, acreditamos estar oferecendo condições para que o Brasil siga cada vez mais o caminho do desenvolvimento ambientalmente sustentado. Para tanto, contamos com apoio dos nobres Colegas no sentido de aprovarmos essa proposição.

Sala das Comissões, *em 13 de dezembro de 2007.*

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM SC)	
Cícero Lucena(PSDB/PB)	

Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclides Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), <i>Relator</i>	
SENADORES SUPLENTE	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT- SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), <i>Presidente</i>	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Sarney Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Montelro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	

Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	<i>Fernando Gabeira</i>

PROJETO DE LEI Nº 5**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Dispõe sobre a concessão de subvenção à implementação de Servidão Florestal, de Reserva Particular do Patrimônio Natural e de reserva legal, e sobre a possibilidade de recebimento da subvenção na forma de abatimento de dívidas de crédito rural.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Esta Lei dispõe sobre a concessão de subvenção à implementação de Servidão Florestal, de Reserva Particular do Patrimônio Natural e de reserva legal instituída voluntariamente sobre a vegetação que exceder os percentuais legalmente estabelecidos, e sobre a possibilidade de recebimento da subvenção na forma de abatimento de dívidas de crédito rural.

Art. 2º O art. 44-B da Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 44-B.

.....

§ 2º Caso a CRF não seja alienada, o proprietário rural fará jus a subvenção anual de R\$ 50,00 por hectare vinculado à CRF, limitado ao máximo de 200 hectares por proprietário rural.

§ 3º O valor da subvenção de que trata o § 2º poderá ser abatido do saldo devedor de operações de crédito rural realizadas junto a bancos oficiais federais e bancos cooperativos. (NR)”

Art. 3º O art. 1º da Lei nº 8.427, de 27 de maio de 1992, passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 1º
.....

Parágrafo único. Consideram-se, igualmente, subvenção de encargos financeiros os bônus de adimplência e os rebates nos saldos devedores de financiamentos rurais concedidos, direta ou indiretamente, por bancos oficiais federais e bancos cooperativos, bem como o abatimento de que trata o § 3º da Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965. (NR)”

Art. 4º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

A regulamentação da exploração econômica do meio ambiente, bem como a conceituação e a quantificação das áreas mínimas a serem obrigatoriamente preservadas encontram-se no Código Florestal Brasileiro, instituído pela Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965. A legislação contempla basicamente dois tipos de áreas que devem ser preservadas: a Área de Preservação Permanente e a Reserva Legal.

Ocorre que muitas propriedades rurais possuem área de preservação ambiental maior que a exigida em Lei. No entanto, essas propriedades que preservam o meio ambiente além do legalmente exigido não são beneficiadas por isso.

O Código Florestal criou o Certificado de Reserva Florestal (CRF), título que pode ser emitido por proprietários rurais que mantêm voluntariamente reserva legal além dos limites legalmente estabelecidos, ou que implementam servidão florestal, ou que criam Reservas Particulares do Patrimônio Natural. Esses certificados podem ser alienados a outros proprietários rurais, para serem utilizados na compensação da área de reserva legal exigida.

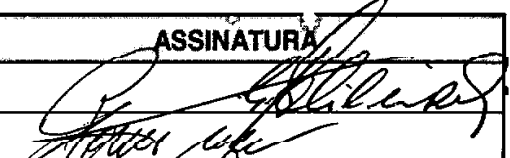
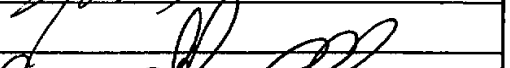

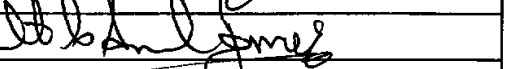

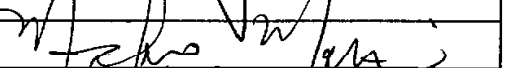


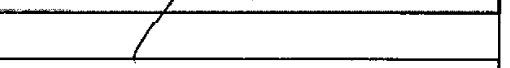



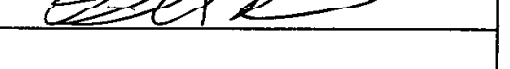
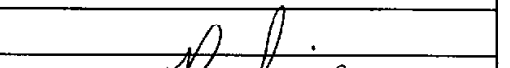
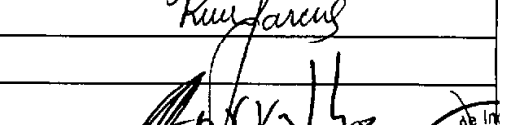
Entretanto, entendemos que a preservação do meio ambiente é de interesse de toda a sociedade. Por esse motivo, apresentamos o presente Projeto de Lei, que cria subvenção de R\$ 50,00 por hectare, a ser paga aos detentores de CRF que não tiverem sido alienados. O projeto permite também que a subvenção seja paga na forma de descontos no saldo devedor de dívidas de crédito rural.

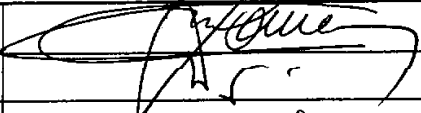
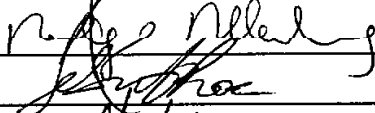
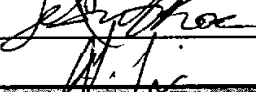

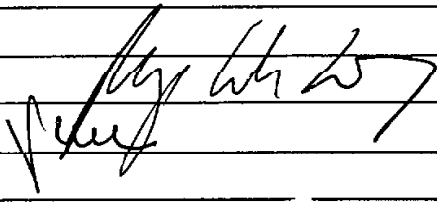
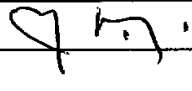
Ressalte-se que a Comissão Mista Especial sobre as Mudanças Climáticas, da qual sou presidente, tem constatado a importância do conceito de políticas de compensação pela preservação do meio ambiente. O maior exemplo disso são os créditos de carbono, instituídos pelo Protocolo de

Kyoto, e que são concedidos às empresas que reduzem a emissão de gases do efeito estufa.

Dessa forma, propomos, no presente projeto de lei, que nada mais é que a instituição de uma política compensatória destinada aos agricultores que contribuem efetivamente para a preservação do meio ambiente.

Sala das Comissões, em 13 de dezembro de 2007.

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclides Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), titular	
SENADORES SUPLENTES	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT-SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	

Eduardo Gomes (PSDB-TO), Presidente	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Sarney Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTEs	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

PROJETO DE LEI Nº 6**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Altera o art. 5º da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que regulamenta o art. 225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências, para incluir os impactos das mudanças climáticas entre as diretrizes para implementação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º O art. 5º da Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, passa a vigorar acrescido do seguinte inciso:

“**Art. 5º**

XIV – considerem, no processo de criação e implantação das unidades de conservação, os impactos das mudanças climáticas provocadas pelo aumento da concentração dos gases de efeito estufa na atmosfera. (NR)”

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

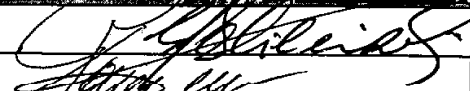
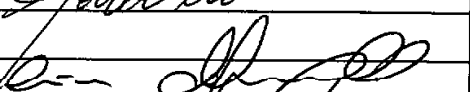
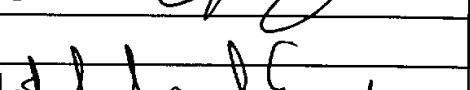

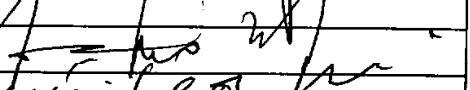
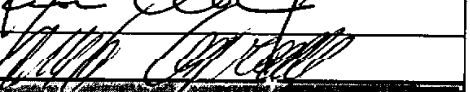




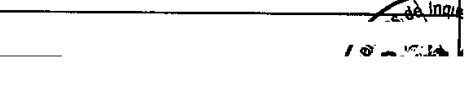

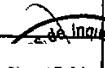
JUSTIFICAÇÃO

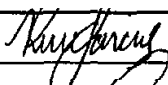
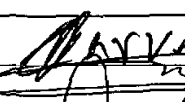
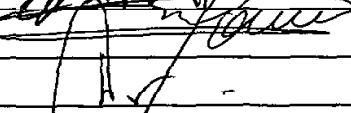
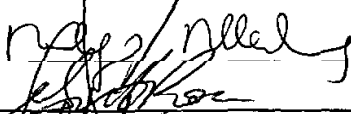
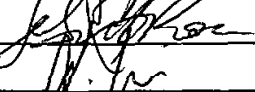
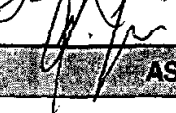
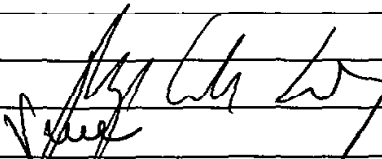
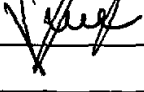
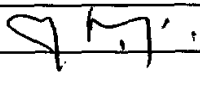
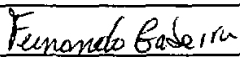
Nos meios científicos é praticamente unânime a visão de que o processo de aquecimento global, decorrente do aumento da concentração dos gases de efeito estufa na atmosfera, provocará drásticas alterações nos ecossistemas, tanto em termos de composição de espécies, quanto de limites geográficos.

Animais migrarão para locais em que o clima se mantenha adequado a sua sobrevivência ou, então, ocuparão regiões em que antes não era possível a sua existência. Sementes germinarão em áreas em que anteriormente não eram capazes de se desenvolver e assim, conforme o clima for mudando, a flora também se deslocará. Embora haja evidentes dificuldades em avaliar a exata dimensão dessas alterações, cremos que as estimativas disponíveis podem e devem ser utilizadas no processo de criação de novas áreas protegidas, de modo a garantir que o universo das unidades de conservação seja, no futuro, ecologicamente relevante.

Pelas razões expostas consideramos de elevada importância o apoio dos nobres parlamentares para a aprovação da presente proposição.

Sala das Comissões, em 13 de dezembro de 2007.

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclydes Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), Relator	
SENADORES SUPLENTE	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT-SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	

Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), Presidente	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Sarney Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Porpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

PROJETO DE LEI Nº 7**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Altera dispositivo da Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996, para viabilizar o acesso, ao Sistema Elétrico Interligado Nacional, dos autoprodutores de energia elétrica.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º O art. 26 da Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996, passa a vigorar acrescido dos §§ 9º e 10:

“Art. 26
.....”

§ 9º Os empreendimentos referidos no § 5º deste artigo poderão ter a totalidade dos encargos de conexão ao sistema de distribuição custeados pela concessionária, permissionária ou autorizada de distribuição, conforme regulamentação, podendo a sua respectiva parcela de participação financeira ser paga com a energia produzida.

§ 10. Os empreendimentos referidos no § 5º deste artigo poderão emitir Certificados de Energia Renovável (CER), a que se refere a alínea “e” do inciso II do art. 3º da Lei nº 10.438, de 26 de abril de 2002, observada regulamentação do Poder Executivo, para financiar seus empreendimentos. (NR)”

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

Sabe-se que uma das virtudes de nossa matriz energética é a alta participação das fontes renováveis. Para que a matriz preserve esse perfil, mesmo em face da enorme expansão na demanda por energia, é importante encontrar mecanismos que permitam incorporar ao Sistema Integrado

Nacional, não apenas os grandes empreendimentos hidroelétricos, mas também os pequenos aproveitamentos hidráulicos e aqueles com base em energia solar, eólica, biomassa e outras fontes renováveis.

No momento, a lei permite a livre conexão dos autoprodutores à rede das concessionárias, desde que eles arquem com esse custo. Tal exigência faz sentido, na medida em que não se deseja onerar ainda mais o consumidor de energia elétrica, impondo-lhe custos adicionais de conexão. Ocorre que os custos de conexão, ainda que se justifiquem do ponto de vista econômico, podem constituir um investimento além da capacidade do pequeno autoprodutor ou produtor independente. O resultado é que o livre acesso normalmente permanece apenas uma possibilidade legal e não se transforma num instrumento de geração de renda, eficiência e sustentabilidade no dia-a-dia.

O não-aproveitamento do potencial desta energia produzida a partir de fontes renováveis representa uma perda muito significativa para todos. Perde o País, que vê aumentar o risco de sua matriz energética se tornar cada vez menos limpa e mais ameaçada de desabastecimento. Perde o autoprodutor que, incapaz de escoar aquele excedente, não recebe a renda que poderia investir em sua empresa, para aumentar volume e eficiência. Perde o produtor independente que não consegue viabilizar seus pequenos empreendimentos. Enfim, perde a comunidade local, que poderia ser dinamizada pelas operações desta produção.

Para estimular o mais amplo aproveitamento do excedente de energia gerada pelos autoprodutores que usam fontes renováveis, o presente projeto propõe dois novos procedimentos.

O primeiro destina-se especificamente a concretizar aquelas conexões de produção consideradas viáveis do ponto de vista econômico-financeiro. Consiste em abrir o caminho para que concessionárias, permissionárias ou autorizadas de distribuição construam a infra-estrutura de conexão e depois obtenham ressarcimento com a energia repassada pelo produtor. Os termos do entendimento serão fixados em regulamento e a concessionária não sofrerá qualquer prejuízo.

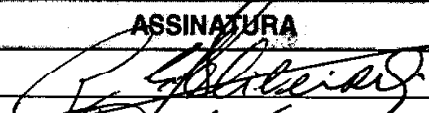

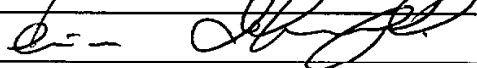
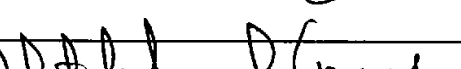
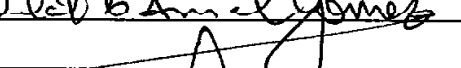
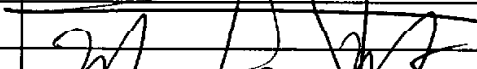
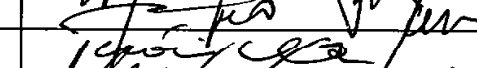


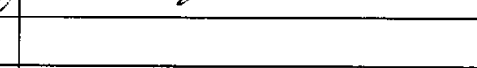

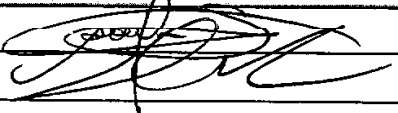
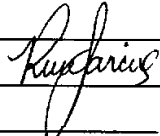
A segunda inovação consiste em autorizar esses mesmos produtores a emitir Certificados de Energia Renovável (CER) e oferecê-los ao mercado. Com os recursos arrecadados, os empreendedores poderiam financiar o aumento da produção e, até mesmo, a construção da própria infraestrutura de conexão à rede de distribuição de energia.

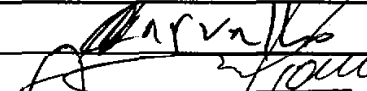
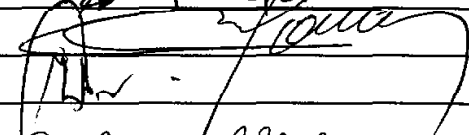
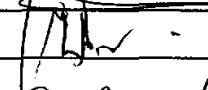
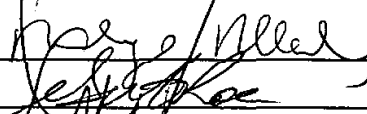
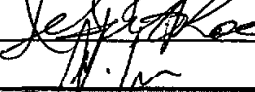

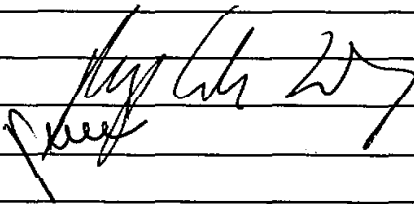
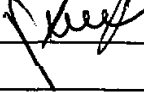
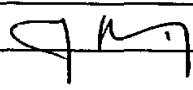
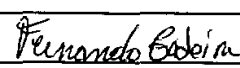
Ambos os procedimentos estão alicerçados no funcionamento de

mercado e não requerem quaisquer subsídios do Poder Público. Restringem-se a agilizar as operações financeiras que permitirão o maior aproveitamento dos excedentes de energias renováveis.

Em razão do alcance ambiental e social do projeto e de sua conformidade com a grande meta da política energética do País, que é a de assegurar a expansão da produção de energia utilizando-se da matriz energética a mais limpa possível, solicito o apoio de meus Pares para a transformação deste projeto em lei.

Sala das Comissões, em 13 de dezembro de 2007.

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclydes Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES)	
SENADORES SUPLENTES	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT-SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP-AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	

Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), Presidente	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Sarney Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

PROJETO DE LEI Nº 8**PROJETO DE LEI Nº , DE 2007**

Estabelece a obrigatoriedade do fornecimento, a quem interessar, de dados obtidos em estudos e pesquisas realizados por entidades públicas ou financiados com recursos públicos.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Os resultados ordinários de estudos e pesquisas realizados por entidades públicas federais ou financiados com recursos da União ou de entes da sua administração indireta serão colocados à disposição dos interessados.

§ 1º Para os fins desta Lei, consideram-se ordinários os resultados de estudos e pesquisas realizados periodicamente, como produto da atividade habitual da entidade que os obteve.

§ 2º As informações poderão ser utilizadas para qualquer fim, inclusive como insumo para novos estudos e pesquisas, desde que seja citada a fonte.

§ 3º Não se exigirá prévio recolhimento de taxas ou emolumentos, salvo os referentes aos custos da reprodução do material solicitado, em meio físico ou eletrônico.

§ 4º O disposto no *caput* não se aplica a informações sigilosas, referentes à segurança nacional ou sujeitas a legislação específica, bem como aos resultados ordinários de estudos e pesquisas com mais de cinquenta por cento de investimento privado.

§ 5º Solicitações específicas sobre resultados não ordinários de estudos e pesquisas serão apreciadas pela diretoria da entidade, que, em caso de indeferimento, deverá fundamentar sua decisão.

Art. 2º As informações serão fornecidas em prazo razoável, suficiente para a reprodução do material solicitado, sob pena de responsabilidade.

Art. 3º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

Submetemos à apreciação do Congresso Nacional o presente projeto de lei, que estabelece a obrigatoriedade do fornecimento de dados obtidos em estudos e pesquisas realizados por entidades públicas ou financiados com recursos públicos. A imposição atinge os resultados ordinários de trabalhos periódicos, alcançados como produto da atividade habitual da entidade.

Não estão sujeitos a essa publicidade as informações sigilosas, ou que ponham em risco a segurança nacional, ou, ainda, que estejam submetidas a legislações setoriais específicas. Essa publicidade também não se aplica aos resultados ordinários de estudos e pesquisas que contém com investimento privado em um montante superior a cinquenta por cento dos recursos aplicados. Nos demais casos, as solicitações devem ser atendidas em um prazo razoável, suficiente apenas para o seu processamento e a reprodução do material solicitado. Cumpre ressaltar que essa reprodução, a depender do tipo de dados pedidos, pode ser feita em meio físico, em especial papel, ou eletrônico.

Para receber o material, o solicitante ficará isento do pagamento de qualquer taxa ou emolumento, bastando o recolhimento dos valores referentes aos custos de reprodução. As informações assim obtidas poderão ser utilizadas pelo solicitante para o fim que lhe aprouver. Tal utilização fica, no entanto, condicionada à citação da fonte, ou seja, da entidade que inicialmente produziu aqueles resultados.

A medida está fundamentada no art. 5º, XXXIII, da Constituição Federal, segundo o qual todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade. Além disso, tem como base o entendimento de que os resultados de pesquisas e estudos

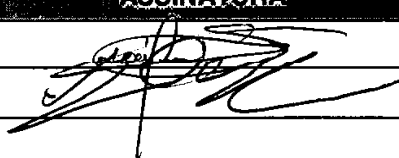
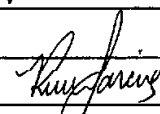
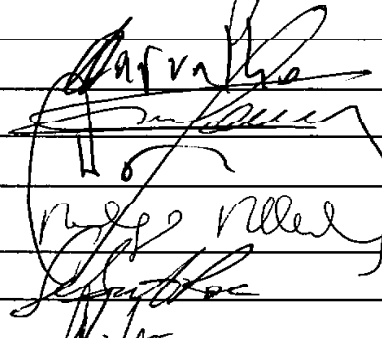
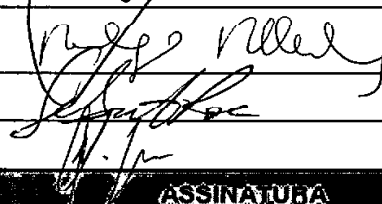
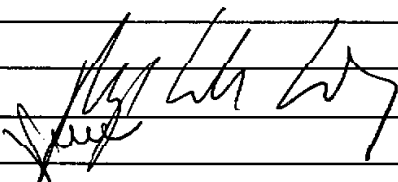
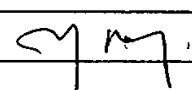
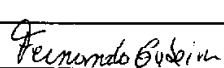
realizados por entidades públicas ou financiados com recursos públicos devem, por óbvio, estar disponíveis para o público interessado.

É preciso reconhecer, entretanto, que o atendimento de algumas solicitações pode demandar um esforço de pesquisa adicional do organismo que a realiza. Nesses casos, prevê-se a necessidade de a diretoria da entidade avaliar a conveniência e a oportunidade da prestação das informações. Para esses pedidos especiais, eventual recusa deverá ser devidamente justificada mediante a expedição de um despacho fundamentado.

Contamos com o apoio dos nossos Pares para a aprovação desta proposição legislativa, que, em nosso entendimento, constitui importante iniciativa do Senado Federal no sentido de promover uma maior transparência na utilização dos recursos públicos destinados à pesquisa, prevenindo, inclusive, a duplicação de esforços decorrente de deficiências de articulação dos diversos organismos públicos ou que aplicam recursos públicos.

Sala das Comissões, em 13 de dezembro de 2007.

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Rorneu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclydes Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES), Relator	
SENADORES SUPLENTE	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	

Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT- SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO), Presidente	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Samuel Filho (PV-MA)	
DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almeida (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

ANEXO III

APROVADO EM 13 / 03 / 07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL
DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS
AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

REQUERIMENTO Nº 1 , DE 2007

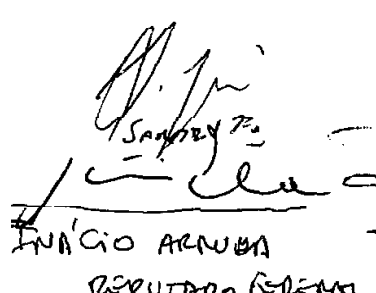
Requeiro, nos termos regimentais, a indicação ao Governo Federal para que tome a iniciativa de promover a realização da III Conferência Mundial do Meio Ambiente e Desenvolvimento, a RIO + 20, em 2012, com sede na cidade do Rio de Janeiro.

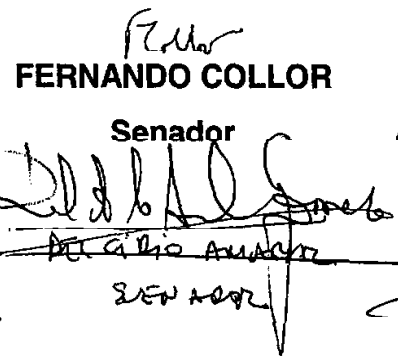
JUSTIFICAÇÃO

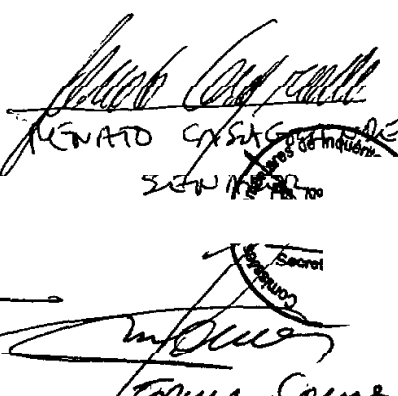
O momento de profunda crise ambiental que atormenta hoje o planeta como o aquecimento global e suas terríveis consequências, orienta o Brasil a adotar uma postura corajosa e determinada de promover este encontro de modo a dar continuidade aos debates, trabalhos e acordos dos eventos denominados RIO 92, RIO + 5, Protocolo de Kyoto, entre outros.

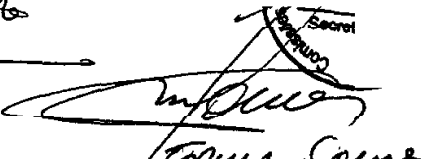
O Governo Federal, assim agindo, estará reforçando o seu compromisso ambiental.

Sala da Comissão, em 13 de março de 2007.


INÁCIO ARRUDA
DEPUTADO FEDERAL


FERNANDO COLLOR
Senador


RENATO CASAGRANDE
SENADOR


PAULO ROBERTO COSTA
SENADOR




SENADO FEDERAL
GABINETE DO SENADOR INÁCIO ARRUDA PCdoB-CE

APROVADO EM 20/03/07

REQUERIMENTO Nº 02/2007 - CN
Comissão Mista Especial Sobre Mudanças Climáticas

Requeiro, na forma do artigo 397, I, do Regimento Interno do Senado Federal e do caput do Art. 50 da Constituição Federal, que seja convidada a comparecer em audiência pública desta **Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas a Ministra de Estado do Meio Ambiente, Marina Silva**, a fim de expor sobre as ações governamentais frente aos efeitos das mudanças climáticas para a biodiversidade brasileira.

Sala das Comissões. de Março de 2007


Senador Inácio Arruda



SENADO FEDERAL
GABINETE DO SENADOR INÁCIO ARRUDA PCdoB-CE

APROVADO EM 20 103 107

REQUERIMENTO N.º 03 /2007 – CN
Comissão Mista Especial Sobre Mudanças Climáticas

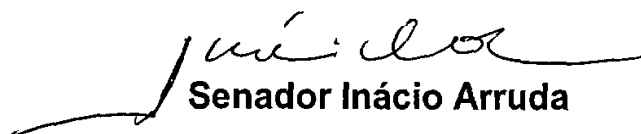
Requeiro, na forma do art. 58,, §2º, inciso V, da Constituição Federal e do art. 90. inciso V do Regimento Interno do Senado Federal, que seja convidado o Geógrafo Aziz Ab'Saber para participar de audlência pública desta Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas, a fim de discorrer sobre o impacto da nova realidade climática nos biomas brasileiros.

Justificação

Aziz Ab'saber é Professor emérito da USP, autor de mais de 300 trabalhos acadêmicos e considerado um dos geógrafos mais importantes do mundo. Dedicar-se há décadas a investigar fenômenos relacionados com a ecologia urbana, proteção de biodiversidade, paleoclimas e paleoecologia, patrimônio ambiental, entre outras áreas científicas.

Sua presença nesta Comissão significará uma importante contribuição para o entendimento deste relevante tema.

Sala das Comissões, de março de 2007


Senador Inácio Arruda

APROVADO EM 80 103 107**COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS****REQUERIMENTO Nº 04 DE 2007**
(Do Sr Dep. Rodrigo Rollemberg)

Requer o envio de convite ao Sr. Allison Paulinelli, consultor e ex-ministro da Agricultura, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões relativas a tecnologias de integração lavoura/pecuária e seus efeitos impactantes nas mudanças climáticas.

Senhor Presidente:

Requeiro, conforme o disposto no art. 58, § 2º, V da Constituição Federal combinado com o art. 24, VII do Regimento Interno da Câmara dos Deputados e o art. 90, inciso V do Regimento Interno do Senado Federal, o envio de convite ao Sr. Allison Paulinelli, consultor e ex-ministro da Agricultura, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões relativas a tecnologias de integração lavoura/pecuária e seus efeitos impactantes nas mudanças climáticas

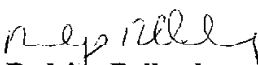
JUSTIFICAÇÃO

O manejo incorreto de solo e pastagem, queda de fertilidade por falta de nutrientes, pastejo excessivo, monocultura e uso de equipamentos inadequados no preparo do solo são causas diretas da degradação de recursos naturais verificada na região de Cerrados. Estima-se que de 60% a 80% das pastagens nessa região estejam em algum estágio de degradação. A situação é grave, uma vez que o problema atinge a principal região de bovinocultura de corte do Brasil: 50% da carne produzida no País sai da área de Cerrados - que tem 50 milhões de hectares de pastagens cultivadas e 13 milhões, ocupados com culturas anuais, como as de soja e milho.

Em função deste quadro, desde 1993, a Embrapa vem estudando a integração lavoura-pecuária como alternativa para reverter o problema da degradação e possibilitar uma produção agropecuária sustentável, baseada em rentabilidade ao produtor e benefícios biológicos e ambientais para toda a sociedade. A difusão de tecnologias de integração lavoura-pecuária em áreas de pastagens degradadas pode abrir novas fronteiras para a produção de alimentos e biocombustíveis e conter o avanço sobre novas áreas do cerrado e florestas. O ex-ministro Allison Paulinelli é uma das maiores autoridades sobre o assunto. Vale registrar que o manejo correto do solo é importante para redução do CO₂ e do Metano (CH₄), dois gases importantes do efeito estufa. No Brasil, o setor agropecuário é o maior responsável pelas emissões de CH₄, 77,1% de acordo com o último levantamento constante do *Inventário Nacional de Emissões de Gases de Efeito Estufa* do MCT.

Sendo assim, encontra-se justificado o envio de convite ao Sr. Allison Paulinelli, consultor e ex-ministro da Agricultura, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões relativas a tecnologias de integração lavoura/pecuária e seus efeitos impactantes nas mudanças climáticas.

Sala das Comissões, em


Dep. Rodrigo Rollemberg
PSB/DF

APROVADO EM 20/03/07**COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS****REQUERIMENTO Nº 05 DE 2007**
(Do Sr Dep. Rodrigo Rollemberg)

Requer o envio de convite ao Sr. Silvio Crestana, diretor-presidente da Embrapa, para que compareça a esta Comissão a fim de debater as ações desenvolvidas pela empresa relacionadas com o fenômeno do aquecimento global.

Senhor Presidente:

Requeiro, conforme o disposto no art. 58, § 2º, V da Constituição Federal combinado com o art. 24, VII do Regimento Interno da Câmara dos Deputados e o art. 90, inciso V do Regimento Interno do Senado Federal, o envio de convite ao Sr. Silvio Crestana, cientista, pesquisador e diretor-presidente da Embrapa, para que compareça a esta Comissão a fim de debater as ações desenvolvidas pela empresa relacionadas com o fenômeno do aquecimento global.

JUSTIFICAÇÃO

O diretor-presidente da Embrapa – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Silvio Crestana, é mestre em física básica e doutor pelo Instituto de Física Química de São Carlos/USP, em Física Aplicada a Solos. Fez pós-doutorado em Ciência do Solo e Ciências Ambientais, em 1989, pela Universidade da Califórnia, Davis, Estados Unidos. É autor e co-autor de cerca de 150 trabalhos científicos completos, publicados em revistas, e congressos nacionais e internacionais. Participa de várias bancas de mestrado e doutorado, no país e no exterior.

Acredito que, no desenvolvimento tecnológico o homem possa encontrar as ferramentas necessárias para o combate efetivo do efeito estufa. Portanto, precisamos saber quais programas e projetos estão sendo implementados pela Embrapa no sentido de mitigar os efeitos das alterações climáticas sobre as populações, especialmente no que se refere a pesquisas em agroenergia. O pesquisador Silvio Crestana, um dos maiores cientistas do país, pode prestar contribuição valiosa a esta Comissão relatando as ações desenvolvidas pela Embrapa sobre a problemática em epígrafe.

Sendo assim, encontra-se justificado o envio de convite ao Sr. Sr. Silvio Crestana, diretor-presidente da Embrapa, para que compareça a esta Comissão a fim de debater as ações desenvolvidas pela empresa relacionadas com o fenômeno do aquecimento global.

Sala das Comissões, em


Dep. Rodrigo Rollemberg
PSB/DF

APROVADO EM 20/03/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

REQUERIMENTO Nº 06 DE 2007
(Do Sr Dep. Rodrigo Rollemberg)

Requer o envio de convite à Sra. Marina Silva, Ministra de Estado do Meio Ambiente, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões relacionadas ao desmatamento e seus efeitos no processo de mudanças climáticas.

Senhor Presidente:

Requeiro, conforme o disposto no art. 58, § 2º, V da Constituição Federal combinado com o art. 24, VII do Regimento Interno da Câmara dos Deputados e o art. 90, inciso V do Regimento Interno do Senado Federal, o envio de convite à Sra. Marina Silva, Ministra de Estado do Meio Ambiente, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões relacionadas ao desmatamento e seus efeitos no processo de mudanças climáticas.

JUSTIFICATIVA

No que se refere a participação do Brasil, no setor de energia, para emissão de gás carbônico, o nosso país contribui com apenas 1,15% do total mundial. Contudo, em relação às mudanças do uso da terra, que contribuem com cerca de 25% do total das emissões mundiais, a participação brasileira é significativa. O setor de Mudança no Uso da Terra e Florestas respondeu por 75,4% do total de emissões de CO₂ no Brasil. Segundo o “*Inventário Nacional de Emissões de Gases de Efeito Estufa*” produzido pelo MCT, a conversão de florestas para outros usos, em particular o agrícola, consistiu na maior parcela da emissão total de CO₂ pelo Brasil.

Pelos cálculos preliminares do Inpe – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, a devastação da Amazônia já atinge uma área de aproximadamente 680 mil km², o que é maior, por exemplo, que os territórios da França e de Portugal. Representa cerca de 18% do total da área de floresta monitorado por meio das imagens de satélite. Atitudes drásticas e urgentes devem ser tomadas para redução dos níveis de desmatamento no Brasil.

A intenção, ao convidar a Ministra do Meio Ambiente, é dar início aos nossos debates a partir de uma visão mais detalhada das intenções e possibilidades do Governo Federal sobre o combate ao desmatamento, subsidiando as iniciativas que venhamos a tomar.

Sala das Comissões, em


Dep. Rodrigo Rollemberg
PSB/DF

APROVADO EM 20/03/07**COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

REQUERIMENTO Nº 07 DE 2007
(Do Sr Dep. Rodrigo Rollemberg)

Requer o envio de convite ao Sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado, Diretor Geral do Departamento do Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões afetas a participação do Brasil na elaboração de acordos internacionais relativos as mudanças climáticas.

Senhor Presidente:

Requeiro, conforme o disposto no art. 58, § 2º, V da Constituição Federal combinado com o art. 24, VII do Regimento Interno da Câmara dos Deputados e o art. 90, inciso V do Regimento Interno do Senado Federal, o envio de convite ao Sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado, Diretor Geral do Departamento do Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores, para que compareça a esta Comissão a fim de debater questões afetas a participação e posicionamento do Brasil na elaboração de acordos internacionais relativos as mudanças climáticas.

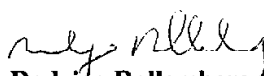
JUSTIFICATIVA

Hoje, a diplomacia brasileira atualizou seus preceitos e vem enfatizando o processo de integração com os organismos internacionais. Vem, também, participando intensamente da discussão de importantes temas da agenda internacional, que inclui questões como a preservação ecológica e a preocupação com o fenômeno do aquecimento global. A participação brasileira tem sido importante na elaboração dos principais documentos relativos ao efeito estufa. Vale citar o *Mecanismo de Desenvolvimento Limpo – MDL*, que evoluiu a partir de uma proposta apresentada pelos negociadores brasileiros quando da elaboração do Protocolo de Kyoto. A participação de cientistas brasileiros na elaboração dos relatórios do IPCC – Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima, também tem sido significativa.

É importante para esta comissão ter conhecimento das ações do Governo Brasileiro no que tange a acordos e compromissos internacionais, objetivando mitigar os efeitos das mudanças climáticas, não só no país, mas no planeta.

A intenção, ao convidar o Diretor Geral do Departamento do Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores, é dar início aos nossos debates tendo por base o posicionamento do Governo Federal junto a comunidade internacional sobre tema tão relevante.

Sala das Comissões, em


Dep. Rodrigo Rollemberg
PSB/DF

APROVADO EM 20/03/07**COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS****REQUERIMENTO Nº 08 DE 2007**
(Do Sr Dep. Rodrigo Rollemberg)

Requer o envio de convite ao Sr. Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia, Luís Manuel Rebelo Fernandes, para que compareça a esta Comissão a fim de debater as ações desenvolvidas pelo MCT relacionadas com o fenômeno do aquecimento global.

Senhor Presidente:

Requeiro, conforme o disposto no art. 58, § 2º, V da Constituição Federal combinado com o art. 24, VII do Regimento Interno da Câmara dos Deputados e o art. 90, inciso V do Regimento Interno do Senado Federal, o envio de convite ao Sr. Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia, Luís Manuel Rebelo Fernandes, para que compareça a esta Comissão a fim de debater as ações desenvolvidas pelo MCT relacionadas com o fenômeno do aquecimento global.

JUSTIFICAÇÃO

As últimas décadas têm sido um período de reflexão em nível internacional sobre o meio ambiente. O que nós estamos fazendo com o nosso planeta? Cada vez mais nós nos damos conta de que a Revolução Industrial mudou para sempre a relação entre o homem e a natureza. Há a preocupação crescente de que em meados, ou no final do século 21, as atividades do homem terão mudado as condições básicas que possibilitaram o aparecimento de vida sobre a Terra. Acredito que, no desenvolvimento tecnológico pode estar a solução para o efeito estufa. Portanto, precisamos saber quais programas e projetos estão sendo implementados pelo MCT no sentido de mitigar os efeitos das alterações climáticas sobre as populações.

Sendo assim, encontra-se justificado o envio de convite ao Sr. Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia, Luís Manuel Rebelo Fernandes, para que compareça a esta Comissão a fim de debater as ações desenvolvidas pelo MCT relacionadas com o fenômeno do aquecimento global.

Sala das Comissões, em


Dep. Rodrigo Rollemberg
PSB/DF

APROVADO EM 20/03/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL
"DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E
FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS"

REQUERIMENTO N.º 09, DE 2007.

Requeiro, nos termos regimentais, que sejam convidados a apresentar e explanar os seus estudos e pesquisas, acerca do aquecimento global, o Secretário de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente, Dr. João Paulo Capobianco; o Dr. Pedro Leite Dias, do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, da Universidade de São Paulo-USP; e o Dr. Paulo Nobre, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais-INPE.

Senhor Presidente,

Requeiro a Vossa Excelência, com base nos termos Regimentais, que sejam convidados o Dr. João Paulo Capobianco; o Dr. Pedro Leite Dias, e o Dr. Paulo Nobre para se fazerem presentes a esta Comissão, explanando as suas pesquisas, enfocando toda a questão ambiental, a biodiversidade e o aquecimento global do planeta.

JUSTIFICAÇÃO

O Ministério do Meio Ambiente noticiou a apresentação, de oito projetos, oriundos de estudos e pesquisas sobre Mudanças Climáticas, Biodiversidade Brasileira, Energias renováveis e outros.

Paralelamente, especialistas apresentaram resultados de outros estudos a respeito dessas mudanças ambientais, especialmente enfocando os sistemas florestais, tanto do Brasil quanto Global.

Face a que o momento nos traz profundas preocupações com o ambiente do nosso País, especialmente porque tem se apresentando, ultimamente, diversos acidentes climáticos e ainda mais porque as projeções são mais assustadoras, entendo que o momento é do nosso maior interesse de forma a que nos antecipemos na busca de encontrar soluções imediatas, corajosas e duradouras.

Assim, ao propor a Vossa Excelência que a vinda desses especialistas, grandes estudiosos e pesquisadores do assunto, é porque estou certa de que muito contribuirão com essa Casa e com o nosso País, no melhor entendimento do problema.

Sala das Comissões, de março de 2007

Deputada ROSE DE FREITAS
PMDB/ES



SENADO FEDERAL
GABINETE DO SENADOR INÁCIO ARRUDA PCdoB-CE

APROVADO EM 20/03/07

REQUERIMENTO Nº 40 /2007 – CN

Comissão Mista Especial Sobre Mudanças Climáticas

Requeiro, na forma do art. 58, § 2º, inciso V, da Constituição Federal e do art. 90, inciso V do regimento interno do Senado Federal, que sejam convidados representantes do Ministério do Meio Ambiente; Ministério das Cidades e Ministério de Ciência e Tecnologia sobre a implementação do Projeto intitulado Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), diretrizes estabelecidas pelo Protocolo de Kyoto.

Justificação

O objetivo do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) é estimular a redução de emissões de gases de efeito estufa. O MDL insere-se nas diretrizes estabelecidas pelo Protocolo de Kyoto e os municípios poderão receber a Certificação de Emissões Reduzidas (CER) e comercializar os créditos de carbono decorrentes da venda das emissões reduzidas.

A preocupação com o meio ambiente levou os países da Organização das Nações Unidas a assinarem um acordo que estipulasse controle sobre as intervenções humanas no clima.

Assim o mercado de créditos de carbono nasceu em dezembro de 1997 com a assinatura do Protocolo de Kyoto. Desta forma, o Protocolo de Kyoto determina que seus signatários países desenvolvidos (chamados também de países do Anexo I), reduzam suas emissões de gases de efeito estufa em 5,2%, em média, relativas ao ano de 1990, entre 2008 e 2012. Para não comprometer as economias desses países, o protocolo estabeleceu que, caso seja impossível atingir as metas estabelecidas por meio da redução das emissões dos gases, os países poderão comprar créditos de outras nações que possuam projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL).



SENADO FEDERAL
GABINETE DO SENADOR INÁCIO ARRUDA PCdoB-CE

APROVADO EM 20/03/07

REQUERIMENTO Nº 44 /2007 – CN
Comissão Mista Especial Sobre Mudanças Climáticas

Requeiro, na forma do art. 58, § 2º, inciso V, da Constituição Federal e do art. 90, inciso V do regimento interno do Senado Federal, que sejam convidados os representantes do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas para discorrer sobre suas ações e desafios.

Justificação

O Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, criado pelo Decreto nº 3.515, de 20 de junho de 2000, tem como objetivo conscientizar e mobilizar a sociedade para a discussão e tomada de posição sobre os problemas decorrentes da mudança do clima por gases de efeito estufa, bem como o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) definido no Artigo 12 do Protocolo de Kyoto à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, ratificada pelo Congresso Nacional por meio do decreto Legislativo nº 1, de 3 de fevereiro de 1994.

O Fórum é composto por 12 ministros de Estado, do diretor presidente da Agência Nacional de Águas (ANA) e de personalidades e representantes da sociedade civil.

Sala das Comissões , de março de 2007


Senador Inácio Arruda



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador FERNANDO COLLOR

APROVADO EM 20/03/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

REQUERIMENTO Nº 12, DE 2007

Requeiro, nos termos regimentais, a indicação ao Governo Federal para que implemente ações junto à ONU – Organização das Nações Unidas – no sentido de propor a transformação do Pnuma - Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente – em órgão permanente daquela Entidade, no formato de agência internacional, com a reivindicação de que a sede oficial do novo órgão seja no Brasil.

JUSTIFICAÇÃO

A proposta de instalação como sede no Brasil de um órgão da ONU ligado ao meio ambiente foi apresentada, originalmente, pelo nobre Senador Marco Maciel, durante audiência na Subcomissão de Mudanças Climáticas, da Comissão de Relações Exteriores e Defesa Nacional do Senado Federal. Na oportunidade, proferiu palestra sobre o tema o físico e professor José Goldemberg. *fm*


APROVADO EM 20/03/07**COMISSÃO MISTA ESPECIAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS****REQUERIMENTO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 13 DE 2007
(Do Sr. Luiz Carreira)**

Solicita que sejam convidados representantes do Banco Mundial, BID e Secretaria Nacional de Pesca.

Senhor Presidente

Nos termos regimentais, requeremos à Vossa Excelência, ouvido o plenário desta Comissão, que sejam convidados, para serem ouvidos em conjunto ou na oportunidade que o plenário julgar mais apropriado, representantes do Banco Mundial e do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID, além do Secretário Nacional da Pesca, para exporem sobre os procedimentos e projetos em curso naquelas organizações sobre questões climáticas.

JUSTIFICAÇÃO

Certamente a presença dos representantes desses organismos internacionais, além do Secretário Nacional da Pesca, irão contribuir para esclarecer as questões referentes ao tema, oportunidade para dirimir dúvidas não só de órgãos ambientais como do Parlamento brasileiro, bem como de ambientalistas e estudiosos de todo mundo. Este é um tema relevante e consideramos importante que esta comissão especial os ouça chamando para si a responsabilidade de provocar os debates necessários e apresentar propostas se for o caso.

Assim, solicitamos aos nobres colegas o apoio a esta iniciativa.

Sala da Comissão, em 22 de março de 2007.


LUIZ CARREIRA
Deputado PFL-BA

APROVADO EM 26/04/07**REQUERIMENTO Nº 14 , DE 2007**

Requeiro, nos termos regimentais, que sejam convidados um representante do Ministério das Relações Exteriores e um representante do Ministério do Meio Ambiente para que se façam presentes e acompanhem todas as reuniões, audiências e trabalhos desta Comissão Mista Especial.

JUSTIFICAÇÃO

A participação de representantes dos Ministérios das Relações Exteriores e do Meio Ambiente no acompanhamento dos trabalhos desta Comissão Mista Especial se torna fundamental para facilitar a interlocução dos dois poderes no debate e na tomada de decisão quanto às providências sugeridas e necessárias à questão ambiental.

Acreditamos que a experiência irá mostrar que a presença de interlocutores oficiais do Executivo nos trabalhos das comissões parlamentares não só estreitará a relação institucional entre os órgãos envolvidos, como também tornará mais eficiente o canal de diálogo e tratativas demandados pelas reuniões e audiências públicas do Congresso Nacional.

Sala da Comissão, em de de 2007.


Senador FERNANDO COLLOR


APROVADO EM 26 104 107**COMISSÃO MISTA ESPECIAL DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR
E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS****REQUERIMENTO Nº 15 DE 2007.**

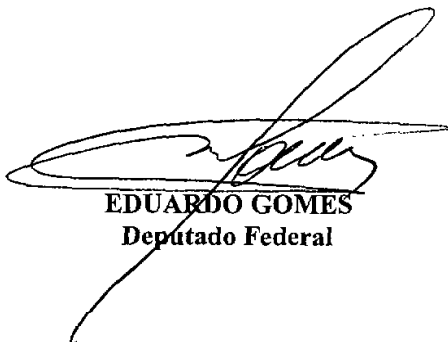
Requeiro a esta comissão, nos termos regimentais, se digne a providenciar a tradução e publicação dos sumários executivos para elaboradores de políticas, desenvolvidos pelos grupos de trabalho I e II do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas), divulgados em Paris no dia 02/02/2007 e no dia 06/04/2007 em Bruxelas, respectivamente.

JUSTIFICAÇÃO

O IPCC divulgou este ano dois sumários executivos para elaboradores de políticas, o primeiro divulgado no dia 02/02/2007, realizado pelo Grupo de Trabalho I do IPCC e como tema os fatores naturais e humanos nas mudanças climáticas. O segundo sumário foi divulgado no dia 06/04/2007 pelo Grupo de Trabalho II e teve como tema o impacto das mudanças climáticas, adaptação e vulnerabilidade.

Indispensável se faz a tradução e publicação de tais sumários, uma vez que entre os idiomas disponíveis não consta o português, para que se possa tornar a informação acessível a todos, principalmente aos tomadores de decisão e àqueles responsáveis pelas ações diretas de mitigação.

Sala das Comissões, em 12 de Abril de 2007.



EDUARDO GOMES
Deputado Federal

**COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

REQUERIMENTO Nº 16 DE 2007
(Do Sr Dep. Rodrigo Rollemberg)

Solicita autorização para participação, como representante da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas, no Seminário “Créditos de Carbono e Mudanças Climáticas – propostas e desafios para sustentabilidade ambiental.”

Senhor Presidente:

Solicito autorização para participar, como representante da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas, no Seminário “Créditos de Carbono e Mudanças Climáticas – propostas e desafios para sustentabilidade ambiental.”, promovido pelo Jornal VALOR ECONÔMICO na cidade de São Paulo em 09 de maio de 2007.

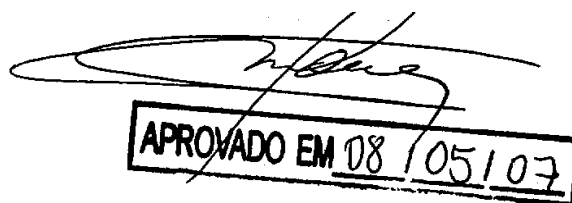
JUSTIFICAÇÃO

O Seminário “Créditos de Carbono e Mudanças Climáticas – propostas e desafios para sustentabilidade ambiental.”, promovido pelo Jornal VALOR ECONÔMICO, se reveste de grande importância face a relevância dos temas abordados e palestrantes convidados. Acredito que a *Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas* deva participar do evento, colhendo informações valiosas e contribuindo no enriquecimento do debate.

Sendo assim, coloco meu nome à disposição da CME para participação em epígrafe.

Sala das Comissões, em



Dep. Rodrigo Rollemberg
PSB/DF



REQUERIMENTO Nº 17, DE 2007

Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas forme delegação de deputados e senadores para participar de missão oficial, no período de 12 de maio a 20 de maio de 2007, com o intuito de conhecer os programas e projetos da Green Cross Internacional, com sede em Genebra, na Suíça, conforme convite enviado pelo Presidente da Green Cross Brasil.

A Green Cross Internacional foi uma iniciativa do então Presidente da URSS, Mikhail Gorbachev, que imaginou uma instituição onde houvesse convergência de ideais para cuidar de temas ecológicos e dos problemas do meio ambiente, sem ficar restrita às fronteiras dos países. A Green Cross Internacional foi formalmente inaugurada em 1993, em Quioto, e hoje já conta com representações em mais de trinta países, o que lhe dá credibilidade internacional, tanto que ganhou status consultivo junto ao Conselho Econômico e Social da Organização das Nações Unidas – ONU e junto à Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura – UNESCO.


APROVADO EM 08/05/07

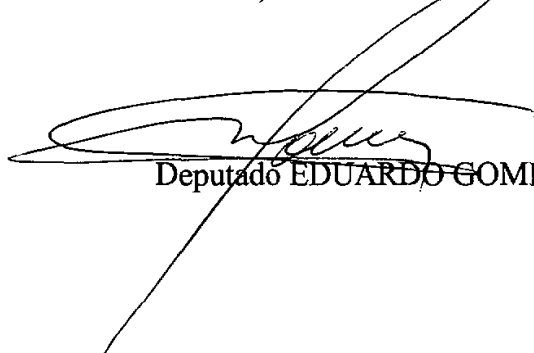
REQUERIMENTO Nº 18, DE 2007

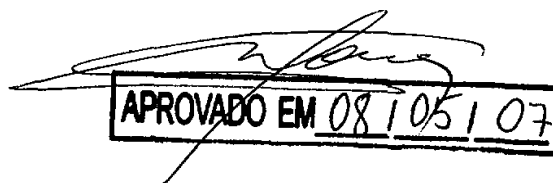
Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas promova a tradução, para a língua portuguesa, do sumário executivo da terceira parte do Relatório do IPCC – Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática, apresentado recentemente.

A mudança global do clima vem se manifestando de diversas formas, destacando-se o aquecimento global, a maior frequência e intensidade de eventos climáticos extremos, alterações nos regimes de chuvas, perturbações nas correntes marinhas, retração de geleiras e a elevação do nível dos oceanos.

A tradução ora requerida tem por objetivo tornar acessível à sociedade brasileira o tema mudança climática e, assim, contribuir para a conscientização das pessoas sobre assunto.

Sala das Sessões, 08 de maio de 2007.


Deputado EDUARDO GOMES



REQUERIMENTO Nº 19, DE 2007

Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas solicite ao Presidente do Congresso Nacional para que sejam publicadas 7.000 (sete mil) cópias, em língua portuguesa, de cada uma das três partes do Relatório do IPCC - Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática.

Sabe-se que a mudança global do clima vem se manifestando de diversas formas, destacando-se o aquecimento global, a maior frequência e intensidade de eventos climáticos extremos, alterações nos regimes de chuvas, perturbações nas correntes marinhas, retração de geleiras e a elevação do nível dos oceanos.

A divulgação das traduções tem por objetivo tornar acessível à sociedade brasileira o tema mudança climática e, assim, contribuir para a conscientização das pessoas sobre assunto.

Sala das Sessões, 08 de maio de 2007.

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be "Eduardo Gomes", is written over the text of the signature block.

Deputado EDUARDO GOMES


APROVADO EM 08/05/07

Minuta

REQUERIMENTO Nº 20, DE 2007

Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas forme delegação de deputados e senadores para participar de missão oficial, no período de 16 e 17 de maio, com o intuito de participar do Congresso *Taller Sub-regional Cambios Climáticos y Amazonia*, na Universidade Nacional de Ucayali (UNU), na cidade de Pucallpa, Ucayali, Peru.

O objetivo do congresso é discutir com representantes dos governos, meio-acadêmico e sociedade civil as ações cabíveis com referência às mudanças climáticas e os seus impactos na região amazônica.

Tal missão é de suma importância para colher subsídios para os trabalhos da Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas, uma vez que os parlamentares terão a oportunidade de discutir com pessoas de outros países, além de colher soluções para serem aplicadas no Brasil. Por fim, a delegação poderá obter apoio para o Seminário Internacional sobre Mudanças Climáticas a ser realizado em agosto deste ano no âmbito do Congresso Nacional.

Sala das Sessões,


Deputado

APROVADO EM 08/02/08

REQUERIMENTO Nº. 21

Requeiro nos termos regimentais a realização de uma audiência pública desta Comissão, na cidade de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, acerca das Mudanças Climáticas e suas consequências no pantanal mato-grossense

MSUL

Sala das Comissões, em


SENADOR DELCÍDIO AMARAL

APROVADO EM 08/05/07**COMISSÃO MISTA ESPECIAL “ MUDANÇAS CLIMÁTICAS”****REQUERIMENTO Nº 92 DE 2007.
(Do Sr. AUGUSTO CARVALHO)**

Requer a inclusão, na pauta desta Comissão, de discussão sobre a necessidade de um estudo comparativo, previsto no Inciso I, Art. 5º da Resolução 01/86 do CONAMA, a fim de apresentar todas as alternativas tecnológicas e de localização ao Projeto de Pavimentação da BR 163, previsto no Programa de Aceleração do Crescimento .

Senhor Presidente,

Requeiro, nos termos regimentais, a Vossa Excelência a inclusão, na pauta desta Comissão , de discussão sobre a necessidade de um estudo comparativo, previsto no Inciso I, Art. 5º da Resolução do CONAMA 01/86, a fim de apresentar todas as alternativas tecnológicas e de localização ao Projeto de Pavimentação da BR 163, previsto no Programa de Aceleração do Crescimento .

Justificativa

O Brasil ocupa o 4º lugar entre os principais emissores de gás carbônico do planeta e 75% dessas emissões são provenientes dos desmatamentos e das queimadas, principalmente na Amazônia.

É sabido que, nesta região, as estradas são o principal vetor de desmatamento, com a abertura de centenas de vias secundárias, sem planejamento ou controle, para o transporte da madeira derrubada, a exemplo do que aconteceu na área de influência das rodovias Cuiabá-Porto Velho (BR 364) e Transamazônica.

O Programa de Aceleração do Crescimento prevê a pavimentação da ~~BR 163~~ estrada que liga Cuiabá a Santarém, objetivando a criação de um corredor de ~~expansão~~ ~~de~~ ~~expansão~~ ,

CÂMARA DOS DEPUTADOS


APROVADO EM 16/05/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS
(AUDIÊNCIA PÚBLICA)

REQUERIMENTO Nº 23, DE 2007
(do Sr. Rodrigo Rollemberg)

Solicita sejam convidados os Srs. João Paulo Capobianco - Secretário Executivo do Ministério do Meio Ambiente, Edis Milaré - Professor, André Lima - Diretor do ISA, Instituto Sócio-Ambiental e Gustavo Trindade - Assessor do Ministério do Meio ambiente a comparecerem a esta Comissão para participarem de audiência pública cujo tema central será o Código Florestal Brasileiro - Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965.

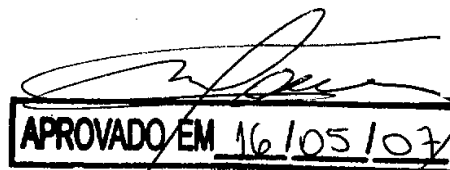
Senhor Presidente:

Nos termos do art. 58 da Constituição Federal, combinado com o art. 255 do Regimento Interno da Câmara dos Deputados, requiero a Vossa Excelência que, ouvido o Plenário desta Comissão, sejam convidados a comparecer a esta comissão, em reunião de Audiência Pública, cujo tema central será o “Código Florestal Brasileiro – 42 anos depois” a realizar-se em data a ser agendada, o Sr. João Paulo Capobianco - Secretário Executivo do Ministério do Meio Ambiente, Edis Milaré - Professor, André Lima - Diretor do ISA, Instituto Sócio-Ambiental e Gustavo Trindade - Assessor do Ministério do Meio ambiente.

JUSTIFICAÇÃO

Esta audiência pública tem por objetivo uma análise crítica mais profunda sobre o Código Florestal Brasileiro após 42 anos de sua publicação. Face a sua importância, faz-se mister uma discussão qualificada sobre a possibilidade de ajustes na lei ambiental mais importante do país. Novos desafios, como a problemática do aquecimento global, demandam novos marcos legais e reformulações na legislação existente.

Para tanto, a complexa questão das mudanças climáticas deve ser tratada no contexto de suas causas e de suas consequências, principalmente no que se refere à mudança nos usos da terra e das florestas que respondem por 75,4 % das emissões



COMISSÃO MISTA ESPECIAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS
(AUDIÊNCIA PÚBLICA)

REQUERIMENTO Nº ²⁴, DE 2007
(do Sr. Rodrigo Rollemberg)

Solicita que seja realizada audiência pública cujo tema central será “Crédito de Carbono e Mecanismo de Desenvolvimento Limpo – MDL no contexto das mudanças climáticas.”

Senhor Presidente:

Nos termos do art. 58 da Constituição Federal, combinado com o art. 255 do Regimento Interno da Câmara dos Deputados, requero a Vossa Excelência que, ouvido o Plenário desta Comissão, seja realizada audiência pública cujo tema central será “Crédito de Carbono e Mecanismo de Desenvolvimento Limpo – MDL no contexto das mudanças climáticas.”, com data e definição de palestrantes a serem definidas a posteriori.

JUSTIFICAÇÃO

A preocupação da humanidade com as mudanças no clima e as alterações provocadas pela ação do homem sobre o meio ambiente, além de envolver os especialistas da área, tem mexido de forma marcante com um segmento que, à primeira vista, não estaria direta e intimamente envolvida com a discussão: o mercado financeiro. É dentro da percepção de que é necessário agir logo para evitar uma perigosa degradação de nosso planeta que está nascendo o chamado mercado de carbono.

Este mercado tem sua origem no chamado Protocolo de Quioto – documento firmado em 11 de dezembro de 1997, naquela cidade japonesa -, como explica José Míguez, especialista e coordenador Geral de Mudanças Globais do Clima, Meteorologia, Climatologia e Hidrologia do Ministério de Ciência e Tecnologia do Brasil. O tratado estabelece que os países industrializados reduzam, entre 2008 e 2012, as emissões de gases que provocam o efeito estufa (CO₂ ou gás carbônico, metano e outros) em pelo menos 5,2% abaixo dos níveis registrados em 1990. Esta redução equivale a aproximadamente 700 milhões de toneladas de gases por ano. Reduzir emissões de gases significa, principalmente, a contenção do crescimento industrial, o que pode gerar retração das diferentes economias dos países desenvolvidos.



APROVADO EM 30/05/07

-CE

REQUERIMENTO Nº 25, DE 2007 – CME/MC
Comissão Mista Especial Sobre Mudanças Climáticas

Requeiro, nos termos do Regimento Comum do Congresso Nacional, visita desta Comissão ao Estado do Ceará a fim de constatar o processo de desertificação, que aflige áreas no interior do Estado, mais especificamente no Nordeste Setentrional e conhecer uma usina de geração de energia eólica.

JUSTIFICAÇÃO

O tema desertificação, além de matéria corrente dessa Comissão, está na ordem do dia das discussões em todo o mundo a respeito das mudanças climáticas. No Brasil, as áreas suscetíveis de desertificação ocupam uma área total que representa cerca de 11,5 % do território nacional, sendo os estados da Região Nordeste os mais afetados e mais sujeitos à desertificação de suas terras – especificamente o Ceará.

Apesar do grande potencial produtivo dessas regiões, fatores históricos e estruturais vêm condicionando seus padrões de organização social e exploração dos recursos naturais, provocando perdas econômicas e ambientais significativas, destruindo a produtividade da terra e contribuindo para o aumento da pobreza. Importante frisar também que o Brasil é um dos cem países que assinaram a Convenção Internacional de Combate à Desertificação e à Seca, promovida pela Organização das Nações Unidas (ONU), em 1993/1994, e deve intensificar seus esforços no sentido de conter os efeitos prejudiciais do impacto da ação do homem na natureza.

Outra questão que se levanta é a expansão da matriz energética. No cenário mundial contemporâneo, o país que tem como objetivo o crescimento não pode deixar para segundo plano o investimento em fontes de energia, caso contrário, não terá “combustível” suficiente para alimentar o seu desenvolvimento.

O Brasil tem dispensado atenção especial à pesquisa, desenvolvimento e produção de energia renovável, a exemplo do álcool

APROVADO EM 03/07/07

IOS

COMISSÃO MISTA ESPECIAL – MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº. 26 /07

Req. 26/07

Verônica de Carvalho Maia
Secretária da Comissão

Requer realização de Audiência Pública nesta Comissão com descritas para discutir ações de reflorestamento na Amazônia Brasileira.

Requeiro, nos termos regimentais, que sejam convidados para Audiência Pública nesta Comissão representantes da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa, Ministério do Meio Ambiente, Banco da Amazônia e a ONG Instituto do Homem e do Meio Ambiente, para discutirem ações de reflorestamento na Amazônia Brasileira.

JUSTIFICAÇÃO

Avalia-se que nos últimos anos mais de 550 mil km² foram desflorestados na Amazônia Brasileira, criando condições para o desequilíbrio ambiental e questionamentos sobre as ações de desenvolvimento regional.

Estudos apontam que durante os últimos 20 anos o desflorestamento e a queima da biomassa causaram mudanças significativas nos ciclos de água, energia, composição de nutrientes e composição atmosférica.

Há um potencial enorme para os projetos de reflorestamento na Amazônia Brasileira, com características que favoreceriam a geração de emprego e renda.

A Embrapa possui estudos de tecnologias que apontam para o combate à queima de capoeira, garantindo a renovação e aproveitamento da biomassa para utilização no replantio de espécies destinadas à subsistência, agricultura familiar e formação de pastos.

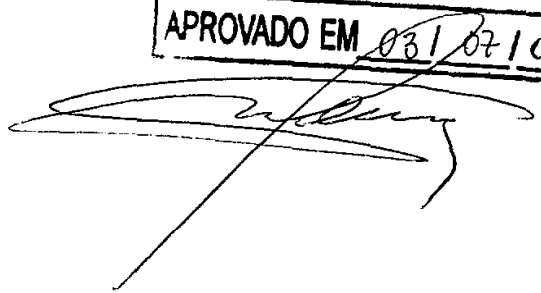
O Banco da Amazônia, como instituição do fomento ao desenvolvimento da região, possui linhas de crédito específica para combate ao desmatamento.

A ONG Imazon, que realiza estudos periódicos sobre as taxas de desmatamento na Amazônia, tem contribuído com ações sobre alternativas sócio-econômicas para o desenvolvimento regional.

Estes atores podem oferecer esta Comissão subsídios para proposição de políticas públicas relacionadas ao tema.



Deputada Perpétua Almeida
PCdoB/AC



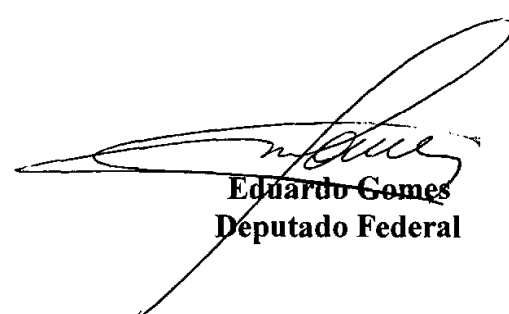
APROVADO EM 03/07/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS


Requerimento nº 27/2007

Requeiro nos termos regimentais, que esta comissão se digne a providenciar como palestrantes para a audiência pública que será realizada na cidade de Campo Grande – MS, no dia 06/07/2007, o senhor Fábio Feldmann, advogado ambientalista e ex-deputado federal, e também o senhor Alexandre Louis de Almeida D'Avignon, professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ.

Brasília, DF, 28 de junho de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal



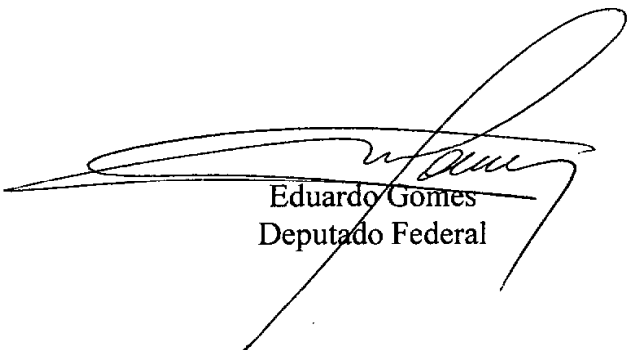
APROVADO EM 03 / 04 / 07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 28 /2007

Requeiro nos termos regimentais, que esta comissão se digne a providenciar uma audiência pública na cidade do Rio de Janeiro – RJ, com a finalidade de debater o tema aquecimento global com o setor elétrico.

Brasília, DF, 28 de junho de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal



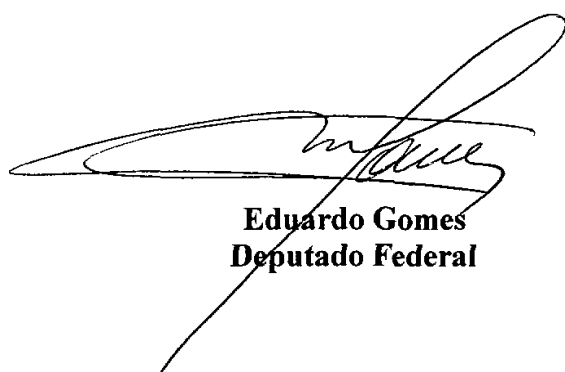
APROVADO EM 03/07/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 29 /2007

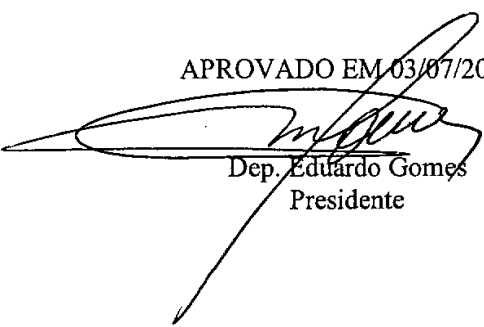
Requeiro nos termos regimentais, que esta comissão se digne a providenciar uma audiência pública com o senhor Luiz Pinguelli Rosa, Secretário executivo do fórum brasileiro de mudanças climáticas, para debater a proposta de plano de ação nacional de enfrentamento das mudanças climáticas.

Brasília, DF, 28 de junho de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal

APROVADO EM 03/07/2007


Dep. Eduardo Gomes
Presidente**REQUERIMENTO Nº 30, DE 2007**

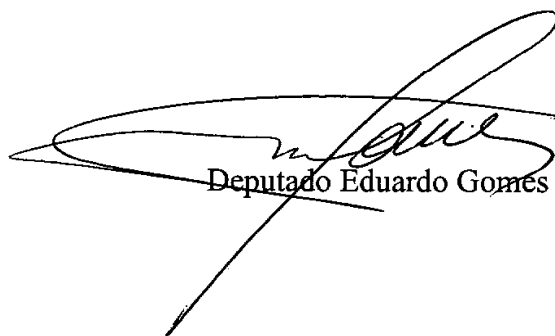
Requeiro, nos termos do art. 90, inc. XIII, do Regimento Interno do Senado Federal, que a Comissão Mista Especial (CMEsp) sobre Mudanças Climáticas forme delegação para tomar parte em missão oficial à Londres, na Inglaterra. A programação, a ser discutida pelos integrantes em sessão da CMEsp, incluirá reuniões para conhecer programas e projetos, governamentais e não-governamentais e reunião da Comissão, conforme convite da Embaixada daquele país, formulado durante visita de delegação do Parlamento Britânico ao Congresso Nacional, em maio de 2007.

O Reino Unido está muito avançado na política de enfrentamento das mudanças climáticas, por meio de mecanismos de financiamento das ações governamentais, da participação social e do envolvimento do setor público. Em maio de 2007, visitaram a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas o coordenador do grupo de Mudanças Climáticas e Energia do Ministério das Relações Exteriores do Reino Unido, Sr. Fergus Auld, e a representante da Embaixada do Reino Unido, Sra. Kate Reynolds. Na oportunidade, foi sugerida uma maior aproximação entre o Brasil e aquele país, na temática das mudanças climáticas. A Embaixada Britânica, então, formulou convite para que integrantes da Comissão conhecessem as ações desenvolvidas no Reino Unido, referentes a esse tema.

Seguindo a estratégia de contribuir para a formulação, a aplicação, a fiscalização e o controle da política nacional de mudanças climáticas, a Comissão Mista Especial de Mudanças Climáticas do Congresso Nacional atenderá ao convite, enviando uma delegação para Londres, na Inglaterra, a fim de cumprir a uma agenda de encontros com empresas, representantes do setor público e de organismos não governamentais que atuam no setor.

Tal missão é de suma importância para colher subsídios para os trabalhos da Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas, uma vez que os parlamentares terão a oportunidade de analisar como o tema está sendo tratado em países desenvolvidos, além de colher soluções para serem aplicadas no Brasil. Por fim, a delegação poderá obter apoio para o Seminário Internacional sobre Mudanças Climáticas a ser realizado em agosto deste ano no âmbito do Congresso Nacional.

Sala das Sessões,



Deputado Eduardo Gomes



APROVADO EM 27/07/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL, “DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL”

REQUERIMENTO Nº 31, DE 2007
(Do Sr. Rocha Loures)

Requer a realização de seminário sobre o tema: “Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil”, para discutir a eficiência energética e energias renováveis não convencionais no quadro de consumo e produção de eletricidade no Brasil.

Senhor Presidente,

Requeiro, na forma regimental, a realização de seminário sobre o tema: “Consumo e Produção Sustentável de Eletricidade no Brasil”, para discutir a eficiência energética e energias renováveis não convencionais no quadro de consumo e produção de eletricidade no Brasil, em data a ser agendada futuramente por essa Comissão.

Requeiro, ainda, que o seminário seja feito conjuntamente com a Frente Parlamentar Ambientalista e que sejam convidadas as Comissões de Minas e Energia; Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável; Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática; Amazônia, Integração Nacional e de Desenvolvimento Regional e Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural.

JUSTIFICAÇÃO

Em setembro de 2006, o WWF-Brasil lançou o documento “Agenda Elétrica Sustentável 2020 – Estudo de cenários para um setor elétrico brasileiro eficiente, seguro e competitivo”. O estudo prevê economia de R\$ 2,4 bilhões para os consumidores, diminuição no desperdício de energia de até

38% da expectativa de demanda, geração de 8 milhões de empregos, estabilização nas emissões dos gases causadores do efeito estufa, além de afastar os riscos de novos apagões, caso o cenário Elétrico Sustentável for aplicado no Brasil até 2020.

Desde então, o debate sobre planejamento energético no Brasil tem se acirrado. Por um lado, determinados setores insistem em colocar questões relacionadas ao licenciamento ambiental e direito de comunidades tradicionais como empecilho a oferta de eletricidade para o país, ao mesmo tempo em que o potencial nacional de fontes de energias renováveis não convencionais e de eficiência energética é desmerecido. Por outro lado, formadores de opinião, economistas e pesquisadores têm citado cada vez mais este trabalho como uma possibilidade de discussão mais ampla entre a sociedade e o governo neste assunto.

Em vista do acima apresentado, é de fundamental importância e relevância que essa Comissão promova debate amplo com a sociedade brasileira, envolvendo seus diversos setores. Ressaltar as potencialidades, identificar oportunidades e barreiras são estratégias essenciais para garantir a implementação de políticas públicas que de fato podem transformar o quadro de consumo e geração de eletricidade no Brasil.

Certo da relevância do tema, conto com o apoio dos nobres pares na aprovação do presente requerimento.

Sala das comissões, de de 2007.


Deputado ROCHA LOURES
PMDB/PR

APROVADO EM 03/07/07

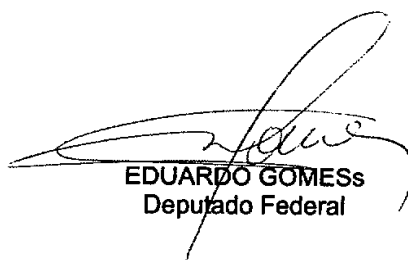


COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 32 /2007

Requeiro nos termos regimentais, a designação de dois (02) assessores, sendo um do Senado Federal e outro da Câmara dos Deputados, para participar do curso de Introdução em Mitigação das Mudanças Climáticas & Carbono Social, de 10 a 13 de Julho de 2007, na cidade de São Paulo SP.

Brasília, DF, 03 de julho de 2007.



EDUARDO GOMESs
Deputado Federal

APROVADO EM 10/07/07

REQUERIMENTO nº. 33 de 2007

Solicita que seja realizada audiência pública para debater o Programa Antártico Brasileiro, com cientistas e com a Drª Tânia S. Brito, Ph.D., Secretária de Biodiversidade e Florestas do MMA

Requeiro, nos termos regimentais, seja formulado convite à DRª TÂNIA S. BRITO, PhD, Secretária de Biodiversidade e Florestas do Ministério do Meio Ambiente (MMA), para debater com cientistas e membros desta Comissão Especial de Mudanças Climáticas sobre o Programa Antártico Brasileiro.

Sala da Comissão, em de julho de 2007.



Senador RENATO CASAGRANDE

APROVADO EM 16/08/07**COMISSÃO MISTA ESPECIAL "MUDANÇAS CLIMÁTICAS"**REQUERIMENTO Nº 34 DE 2007

(Da Senhora Rebecca Garcia)

Requer realização de Audiência Pública com a presença do Sr. Virgílio Viana (Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável), Sra. Telma Krug (Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e Instituto Interamericano de Pesquisa em Mudanças Globais), o Sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado (Diretor do Departamento de Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores - DEMA/MRE) e o Sr. Paulo Roberto de Souza Moutinho (Coordenador do Programa de Mudanças Climáticas do Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia - IPAM)

Senhor Presidente,

Nos termos regimentais, requeiro a Vossa Excelência audiência pública nessa comissão, com a presença do Sr. Virgílio Viana (Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado do Amazonas), da Sra. Telma Krug (Pesquisadora do INPE e Instituto Interamericano de Pesquisa em Mudanças Globais), do Sr. Luiz Alberto Figueiredo Machado (Diretor do Departamento de Meio Ambiente e Temas Especiais do Ministério das Relações Exteriores - DEMA/MRE) e do Sr. Paulo Roberto de Souza Moutinho (Coordenador do Programa de Mudanças Climáticas do Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia - IPAM), para discussão sobre a ocupação racional dos recursos florestais e a segunda fase do tratado de Kyoto.

JUSTIFICATIVA

As mudanças climáticas continuam sendo um dos temas mais preocupantes dos especialistas ambientais e tem no Protocolo de Kyoto a esperança de reversão deste fenômeno. Acordado em Kyoto, Japão, em dezembro de 1997, durante a Terceira Conferência das Partes da Convenção das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, foi assinado por representantes de mais de 160 países.

O Protocolo estabelece um conjunto de metas para conter e controlar as intervenções humanas prejudiciais ao clima do planeta e foi a forma encontrada pela Organiza-

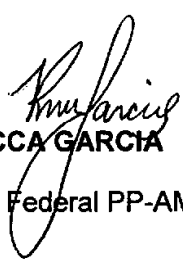
ção das Nações Unidas (ONU) de conduzir a preocupação com as graves consequências do aquecimento global. Consta do Protocolo o compromisso dos países industrializados em reduzir as emissões de gases do efeito estufa (GEE) em 5%, em média, relativas ao ano de 1990, durante o período de 2008 a 2012.

Para os países em desenvolvimento, como o Brasil, o Protocolo não prevê compromissos de reduções de GEE. O principal papel desses países é o diminuir as emissões a partir de fontes limpas de energia. Com o Protocolo, foi também criado o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), que reúne projetos voluntários de redução da poluição, possibilitando a certificação de empreendimentos de redução de emissões nos países em desenvolvimento e a posterior venda desses certificados de emissões reduzidas (CERs), mecanismo este concebido para completar as metas dos países desenvolvidos.

Entretanto, para que o projeto se enquadre as regras do MDL, precisa atender o critério de adicionalidade. Segundo este, o projeto precisa absorver dióxido de carbono da atmosfera ou evitar o lançamento de gases do efeito estufa, bem como adicionar alguma vantagem, a qual não ocorreria sem este. Ou seja, considerando o estabelecido por meio do critério de adicionalidade para obtenção de créditos de carbono, áreas naturais conservadas ou de reflorestamento já existentes não atendem os pré-requisitos para projetos de MDL, tendo em vista que a absorção do CO₂ já ocorreria naturalmente.

Assim, a remuneração por floresta em pé, que deveria estar destacadamente contemplada no Protocolo de Kyoto, acabou excluída dos mecanismos de benefícios. Entretanto, cabe reabrir e ampliar esta discussão, bem como avaliar e estabelecer estratégias para continuidade dos avanços decorrentes do Protocolo após 2012. O Estado do Amazonas deve estar presente e incentivando este processo, sobretudo em razão do volume florestal que o Estado abriga, bem como por reconhecer a importância do Protocolo como instrumento para o controle do aquecimento global.

Sala das Comissões, 09 de agosto de 2007



REBECCA GARCIA

Deputada Federal PP-AM

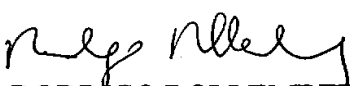


APROVADO EM 16 / 08 / 07

REQUERIMENTO Nº 35, DE 2007

Requeiro, nos termos do art. 58, § 2º, II e V, da Constituição Federal e do art. 151 do Regimento Comum do Congresso Nacional, combinado com o art. 90, II e V, do Regimento Interno do Senado Federal, a realização, em 11 de setembro de 2007 (Dia do Cerrado), de audiência pública no âmbito desta Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas, para discutir causas e conseqüências do aquecimento global relacionadas ao bioma Cerrado.

Sala da Comissão,



Deputado RODRIGO ROLLEMBERG
PSB/DF



APROVADO EM 16/08/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 36/2007

Requeiro nos termos regimentais, a designação de um representante desta comissão para participar do evento “NEGÓCIOS AMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS 2007”, a ser realizado de 29 de agosto à 1º de setembro de 2007, no Expotrade, em Curitiba – PR.

Brasília, DF, 14 de julho de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal

APROVADO EM 16 / 08 / 07

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Gabinete do Deputado Rodrigo Rollemberg PSB/DF

COMISSÃO MISTA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

REQUERIMENTO Nº 37 / 2007
(Do Senhor Rodrigo Rollemberg)

Requer a realização de
seminário sobre temas
relativos ao bioma **cerrado**.

Senhor Presidente,

Nos termos do art. 24, inciso XIII do Regimento Interno da Câmara dos Deputados, requeiro a Vossa Excelência a promoção de seminário sobre temas relativos ao bioma **cerrado**, no dia 13 de setembro, das 9 as 18 horas.

JUSTIFICAÇÃO

Localizado basicamente no Planalto Central do Brasil e uma pequena porção representada no Sul do Brasil, o cerrado é o segundo maior bioma do País, superado apenas pela Floresta Amazônica.

O bioma é caracterizado por tipos específicos de vegetação e é cortado por três das maiores bacias hidrográficas da América do Sul. Ocupa uma área superior a 2 milhões de km², cerca de 23% do território brasileiro, abrangendo os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais, Piauí, o Distrito Federal, Tocantins e parte dos estados da Bahia, Ceará, Maranhão, São Paulo, Paraná e Rondônia.

A biodiversidade do Cerrado é considerada a mais rica dentre as savanas do mundo, representando 5% da biodiversidade do planeta .

A presença humana na região data de pelo menos 12 mil anos, com o aparecimento de grupos de caçadores e coletores de frutos e outros alimentos naturais.

Só recentemente, há cerca de 40 anos, é que graças ao modelo de ocupação humana na região, seja pela urbanização ou pela expansão da agropecuária, o cerrado foi reduzido a menos da metade de sua área original.

Essa rápida substituição da vegetação nativa por culturas agrícolas e pastagens pode provocar mudanças significativas no clima da região.

Face a relevância do assunto, é oportuna a realização do seminário proposto, na semana em que se comemora o dia do cerrado, 11 de setembro.

Sala das Sessões, de agosto de 2007.


RODRIGO ROLLEMBERG
Deputado Federal - PSB/DF



APROVADO EM 16/08/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 38/2007

Requeiro nos termos do art. 89, inc. X, do Regimento Interno do Senado Federal, que sejam convidadas a prestarem apoio à esta comissão a Fundação Mata Atlântica e a instituição Cantor Co2e.

Brasília, DF, 15 de julho de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal



APROVADO
Em 02/10/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL "MUDANÇAS CLIMÁTICAS"REQUERIMENTO N.º 39 DE 2007

(Da Senhora Rebecca Garcia)

Requer que a Comissão de Mudanças Climáticas encaminhe um requerimento de indicação ao Presidente da República para que o Brasil defenda junto ao Protocolo de Kyoto a consideração da floresta em pé, como passível de contabilização de créditos de carbono.

Senhor Presidente,

Nos termos regimentais, requeiro que a Comissão de Mudanças Climáticas encaminhe um requerimento de indicação ao Presidente da República para que o Brasil defenda a posição junto ao Protocolo de Kyoto da possibilidade de consideração da permanência e garantia de manutenção da floresta nativa em pé, como passível de contabilização de créditos de carbono.

JUSTIFICATIVA

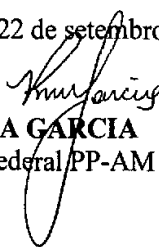
Apesar dos significativos avanços que têm sido obtidos nas rodadas de discussões referentes ao Protocolo de Kyoto, no que se refere à fixação dos níveis de redução nas emissões para os diferentes grupos de países signatários, bem como das principais atividades econômicas a serem consideradas, pouco se tem avançado na definição de mecanismos capazes de estimular a não emissão de gases do efeito estufa, além da fixação de carbono, através da manutenção das áreas de florestas nativas.

A remuneração pela manutenção da floresta nativa em pé, que deveria estar destacadamente contemplada no Protocolo de Kyoto, acabou excluída dos mecanismos de benefícios. Desta forma, faz-se necessário ativa participação do Brasil nas próximas rodadas de discussão, no sentido de que contemplar tal mecanismo no novo protocolo de Kyoto a ser instituído em 2012.

Incluir a manutenção da floresta em pé, como forma de garantia da redução das emissões proveniente dos desmatamentos e queimadas, além da fixação de carbono proveniente do metabolismo da floresta, deve ser um dos objetivos principais do governo brasileiro, de forma a incluir efetivamente a questão ambiental na pauta das políticas públicas em nível nacional e internacional, assim como fazer com que comunidades silvícolas tenham a possibilidade de receber compensações financeiras pela manutenção voluntária, ou adequado manejo das suas áreas de floresta nativa.

Assumir a condição e o papel de representante de seu bem maior, a floresta amazônica e os recursos naturais deve ser o papel do representante máximo da nação e é isto que a sociedade espera do Presidente da República nos diversos fóruns e encontros internacionais que participa.

Sala das Comissões, 22 de setembro de 2007


REBECCA GARCIA
Deputada Federal PP-AM



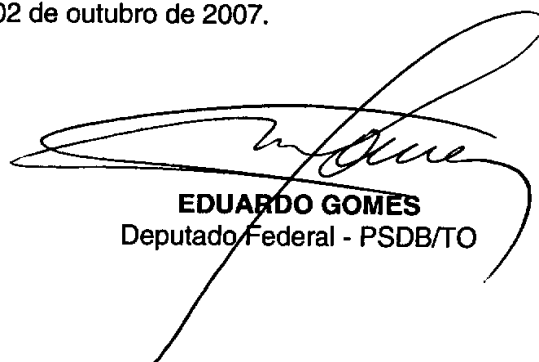
APROVADO
Em 02/10/07

Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas

Requerimento nº 40/2007

Requeiro, nos termos regimentais, que a comissão designe um membro para participar do 1º Congresso Internacional de Energias Alternativas, a ser realizado entre 16 e 19 de outubro, na cidade de Teresina – PI.

Brasília, 02 de outubro de 2007.



EDUARDO GOMES
Deputado Federal - PSDB/TO


APROVADO EM 30/10/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL "MUDANÇAS CLIMÁTICAS"

REQUERIMENTO N.º 41 DE 2007

(Da Senhora Rebecca Garcia)

Requer realização de uma audiência pública em Manaus com a participação do presidente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM), Sr. Antônio Silva, Secretário Estadual do Meio Ambiente, Sr. Virgílio Viana, o presidente da Associação de Reciclagem e Preservação Ambiental (Arpa) de Manaus, Sr. Raul Lima Miranda, o diretor superintendente da RES Brasil, Eduardo Van Roost, para discutir um novo modelo de produção de produtos biodegradáveis para o consumidor (sacolas plásticas).

Senhor Presidente,

Nos termos regimentais, solicito que esta comissão realize uma audiência pública em Manaus com a participação do presidente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM), Sr. Antônio Silva, Secretário Estadual do Meio Ambiente, Sr. Virgílio Viana, o presidente da Associação de Reciclagem e Preservação Ambiental (Arpa) de Manaus, Sr. Raul Lima Miranda, o diretor superintendente da RES Brasil, Eduardo Van Roost, para discutir um novo modelo de produção de produtos biodegradáveis para o consumidor (sacolas plásticas).

JUSTIFICAÇÃO

No Brasil, existem projetos sendo desenvolvidos regionalmente que utilizam sacos plásticos biodegradáveis. No Paraná e no Rio Grande do Sul, tramitam leis que devem obrigar as empresas do setor supermercadista a substituir o material plástico das sacolas por similares biodegradáveis. No Paraná, a mudança surgiu de uma pressão do Ministério Público (MP) do Estado, que deu um prazo até o final de junho para que os supermercados apresentem materiais alternativos. Um projeto de lei do Vereador Luizão Stellfeld (PCdoB) aprovado na Câmara Municipal de Curitiba – PR, obriga os estabelecimentos comerciais da cidade a utilizarem sacolas plásticas oxibiodegradáveis no lugar das sacolas plásticas comuns.

Enquanto isso, no Rio Grande do Sul, tramita na Assembléia Legislativa, o projeto de lei 61/07, do deputado estadual Mano Changes (PP). O texto sugere, além da utilização de material biodegradável na composição das sacolas, a adoção de cores para facilitar a coleta seletiva do lixo até janeiro de 2011.

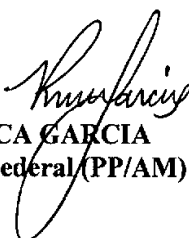
A cada ano, entre 500 bilhões e um trilhão de sacos plásticos são consumidos mundialmente, e desses, milhões acabam sendo jogados fora dos lixões. Esta é uma realidade que necessita ser alterada. Projetos de utilização de recursos biodegradáveis devem ser estendidos a todas as regiões do país.

Dados da Associação de Reciclagem e Preservação Ambiental (Arpa) de Manaus (Arpa), apontam para a existência de 1.750 catadores de recicláveis em Manaus, responsáveis pela coleta de 76.065 toneladas de resíduos plásticos e papelão no centro. Entretanto, ainda existe muitos problemas ambientais e urbanos derivativos do processo de acúmulo de lixo e do processo de chuva. Dinamizar esta atividade recicladora, é, portanto, fundamental não só para gerar divisas à estas famílias que dependem desta atividade, mas também para solucionar ou amenizar esta questão urbano-ambiental.

Dessa forma, solicito a realização de uma audiência pública em Manaus para podermos discutir um novo modelo e uma nova tecnologia de produção e utilização de sacolas biodegradáveis, para que possamos ter um direcionamento na preservação do meio ambiente, na medida em que criamos novas soluções para problemas como a acumulação do lixo não-orgânico e o impacto no meio ambiente; além de discutir a atividade recicladora no município de Manaus-AM.

Para tanto, requeiro a realização uma audiência pública em Manaus com a participação do presidente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (FIEAM), Sr. Antônio Silva,, Secretário Estadual do Meio Ambiente, Sr. Virgílio Viana, o presidente da Associação de Reciclagem e Preservação Ambiental (Arpa) de Manaus, Sr. Raul Lima Miranda, o diretor superintendente da RES Brasil, Eduardo Van Roost, para discutir um novo modelo de produção de produtos biodegradáveis para o consumidor (sacolas plásticas).

Sala das Comissões, em 03 de outubro de 2007



REBECCA GARCIA
Deputada Federal (PP/AM)



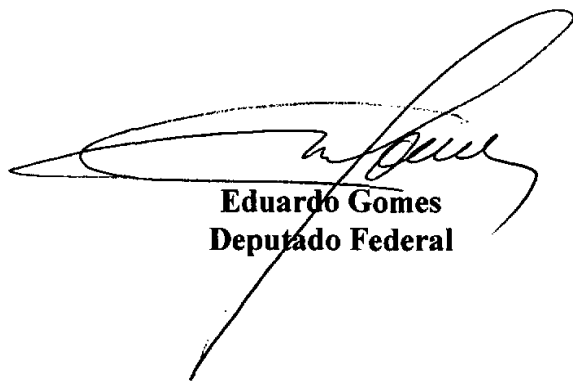
APROVADO EM 30/10/07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 42 /2007

Requeiro, nos termos regimentais, que seja realizada uma audiência pública na cidade de Vitória – ES, para debater o setor florestal, em data a ser definida por esta comissão.

Brasília, DF, 09 de Outubro de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal



APROVADO EM 30 / 10 / 07

COMISSÃO MISTA ESPECIAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Requerimento nº 43/2007

Requeiro, nos termos regimentais, que se designe uma delegação de parlamentares para representar esta comissão na 13ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima (COP 13), a ser realizado na cidade de Bali - Indonésia, entre os dias 3 e 14 de Dezembro de 2007.

JUSTIFICATIVA

Há mais de uma década, vários países assinaram um tratado internacional, a Convenção Quadro das Nações Unidas sobre mudanças do Clima (United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC), para iniciar as negociações internacionais relativas ao aquecimento global. O secretariado da UNFCCC apóia todas as instituições envolvidas no processo das mudanças climáticas, particularmente a Conferência das Partes (COP).

A COP é o organismo supremo da Convenção, a autoridade com maior poder de decisão. É uma associação de todos os países que fazem parte da Convenção.

Em dezembro, Bali irá sediar a próxima COP e a reunião de todas as partes signatárias do Protocolo de Kyoto, e por se tratar de um evento de tamanha magnitude e relevância mundial, imprescindível se faz a presença de representantes desta comissão temática.

Brasília, DF, 09 de Outubro de 2007.



Eduardo Gomes
Deputado Federal

REQUERIMENTO Nº 44, DE 2007**APROVADO EM 10/10/07**

Requeiro que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) designe um parlamentar para representar esta Comissão, participando da 7ª Feira KRAO do Estado de Tocantins, que será realizada nos dias 22 a 24 de outubro de 2007, proferindo palestra sobre as proposições que abrangem o bioma Cerrado que se encontram em andamento no Congresso Nacional.

Sala da Comissão, 10 de outubro de 2007.



Deputado EDUARDO GOMES


APROVADO EM 16/01/2008

Reg. N.º 45

REQUERIMENTO N.º 45, DE 2007

Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas realize uma audiência pública em Brasília para discutir a conveniência e a oportunidade de o Brasil assumir metas obrigatórias específicas de reduções de emissões de gases de efeito estufa a partir do segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto, ou seja, no período pós-2012.

Sala da Comissão,


Senador RENATO CASAGRANDE

COMISSÃO MISTA ESPECIAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS
(AUDIÊNCIA PÚBLICA)

REQUERIMENTO Nº 46 , DE 2007
(do Sr. Rodrigo Rollemberg)

APROVADO EM 16 / 10 / 07
neg. Rollemberg

Solicita sejam convidados representantes do Ministério Público do Pará, Companhia Vale do Rio Doce, Ministério do Meio Ambiente e Governo do Estado do Pará a comparecerem a esta Comissão para participarem de audiência pública cujo tema central será a instalação de usina termoeletrica na área industrial do município de Barcarena, a 40 quilômetros de Belém/PA, pela Companhia Vale do Rio Doce - CVRD.

Senhor Presidente:

Nos termos do art. 58 da Constituição Federal, requiro à Vossa Excelência que, ouvido o Plenário desta Comissão, sejam convidados representantes do Ministério Público do Pará, Companhia Vale do Rio Doce, Ministério do Meio Ambiente e Governo do Estado do Pará a comparecerem a esta Comissão, em data a ser definida a posteriori, para participarem de audiência pública cujo tema central será a instalação de usina termoeletrica na área industrial do município de Barcarena, a 40 quilômetros de Belém/PA, pela Companhia Vale do Rio Doce - CVRD.

JUSTIFICAÇÃO

O Ministério Público do Pará ameaça ir à Justiça contra projeto da Companhia Vale do Rio Doce de construir no Pará uma usina movida a carvão mineral. O MP considera que a usina vai provocar danos ao meio ambiente.

A CVRD planeja instalar a usina termelétrica na área industrial do município de Barcarena, a 40 quilômetros de Belém, capital do estado. A usina deverá produzir 600 megawatts – energia equivalente à consumida por Belém e região metropolitana. Em Barcarena fica um dos principais portos da região Norte, o de Vila do Conde.

Para o Ministério Público do Pará, a empresa deveria levar em conta outras opções de fontes de energia. De acordo com o promotor Raimundo Moares, em declarações à TV Globo, as emissões de carbono previstas, de mais de dois milhões de toneladas ao ano,

equivalem à produzida por todos os carros do Rio de Janeiro. "Não há menção do tratamento disso no estudo de impacto", afirma.

Estudos mostram que, devido às queimadas a Amazônia já responde por 75% das emissões brasileiras de gases que provocam o efeito estufa. o projeto da CVRD também prevê a instalação de um pátio de cinzas para a usina, tratamento considerado inadequado pelos ambientalistas e o MP.

"A utilização desse material totalmente estranho à nossa região, não parece nem razoável, nem aconselhável", diz a engenheira química Ana Lúcia Augusto, que assessorou o Ministério Público. "Existem tecnologias mais limpas".

A Secretaria de Meio Ambiente do Pará analisa o estudo de impacto ambiental apresentado pela Vale e tem prazo até abril do ano que vem para emitir um parecer favorável ou contrário à instalação da usina. Em seguida, o parecer será enviado ao Conselho Estadual de Meio Ambiente, que poderá conceder a licença prévia. A Vale planeja pôr a usina em funcionamento em 2010. Já o Ministério Público ameaça entrar na justiça para barrar a construção da termelétrica se o projeto não sofrer alterações.

Posto isso, requeiro a instalação de Audiência Pública, com a participação dos nobres pares, pessoas convidadas e demais interessados, face a relevância e urgência do tema proposto.

Sala de Reuniões, em


Deputado **RODRIGO ROLLEMBERG**
PSB/DF

APROVADO EM 23/10/07



REQUERIMENTO N.º 47, DE 2007

Requeiro, nos termos do inciso I do art. 93 do Regimento Interno do Senado Federal (RISF), que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas realize audiência pública, em Brasília/DF, destinada a tratar do tema da construção sustentável.

Sala da Comissão,



Senador RENATO CASAGRANDE

APROVADO EM 23/10/07

REQUERIMENTO Nº 48, DE 2007

Requeiro que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) realize audiência pública em Corumbá, Mato Grosso do Sul, com o objetivo de apreciar *in loco* os efeitos das mudanças climáticas sobre o frágil bioma Pantanal, além de discutir modelos alternativos de desenvolvimento para a região.

Sala da Comissão,


Senador VALTER PEREIRA

Senador DELCÍDIO AMARAL

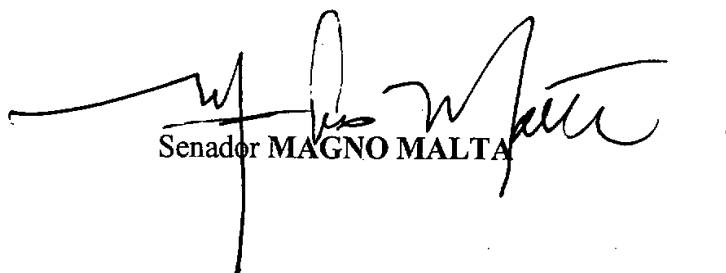
APROVADO EM 23/10/07

REQUERIMENTO N.º 49 , DE 2007

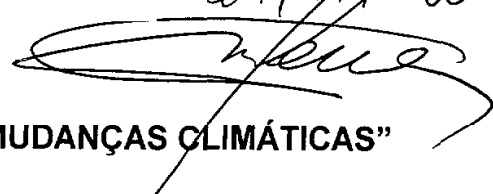
Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas participe do seminário “4º Relatório do IPCC – Workshop sobre Mitigação e Oportunidades” a realizar-se no Rio de Janeiro/RJ, nos dias 25 e 26 de outubro de 2007.

A reunião tem como objetivo transformar as discussões sobre o tema em ações efetivas que possam ser incorporadas às políticas públicas em todo o país. Realizado pela Secretaria de Estado do Ambiente do Rio de Janeiro e pela Companhia Vale do Rio Doce (CVRD) em parceria com o Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC) da Organização das Nações Unidas (ONU), o evento constitui a primeira reunião do Painel na América Latina e contará com a participação de alguns dos principais estudiosos de meio ambiente no cenário mundial.

Sala da Comissão,



Senador MAGNO MALTA

Aprovado em 347
21/11/2007


COMISSÃO MISTA ESPECIAL "MUDANÇAS CLIMÁTICAS"

REQUERIMENTO Nº 50, DE 2007
(Da Sra. Rebecca Garcia)

Requer a realização de Audiência Pública para tratar da regulação do mercado de reduções de emissões, resultantes do Protocolo de Kyoto.

Senhor Presidente:

Requeiro, com fundamento no art. 255 do Regimento Interno, que sejam convidados a Sra. Maria Helena dos Santos Fernandes de Santana, Presidente da Comissão de Valores Mobiliários (CVM), ou pessoa por ela indicada; o Sr. Paulo Vieira da Cunha, Diretor de Assuntos Internacionais do Banco Central do Brasil, ou pessoa por ele indicada; o Sr. Jorge Antônio Deher Rachid, Secretário da Receita Federal, ou pessoa por ele indicada; o Sr. José Miguez Gonzales, do Ministério da Ciência e Tecnologia; o Sr. Marcos Otávio Bezerra Prates, Diretor do Departamento de Competitividade Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior; o Sr. Guilherme Magalhães Fagundes, Chefe do Departamento de Projetos Especiais da Bolsa de Mercadorias & Futuros (BM&F), e mais dois representantes de empresas cujos projetos submetidos à Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima (CIMGC) tenham sido aprovados, com vistas à realização de Audiência Pública para tratar da regulação do mercado de reduções de emissões, resultantes do

Protocolo de Kyoto, mais especificamente sobre os resultados do Seminário Internacional "Mercado de Reduções de Emissões", realizado pela CVM.

JUSTIFICAÇÃO

No acompanhamento das discussões sobre o mercado de créditos de carbono, temos percebido que a maior preocupação dos participantes desse mercado reside na forma como serão cobrados os impostos decorrentes das negociações de tais créditos.

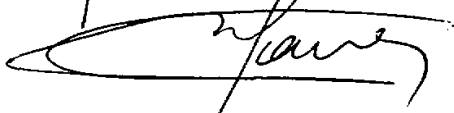
Diante de tal quadro, cumpre-nos buscar a melhor forma de proporcionar segurança jurídica às negociações dos direitos relativos aos créditos de carbono.

Para nós, é claro que se os participantes têm dúvida sobre qual a forma de tributação será aplicada em suas negociações, não há como estabelecer as condições do negócio, dentre elas, o preço.

Nesse sentido, tendo em vista que a Comissão de Valores Mobiliários (CVM) realizou no início deste ano um seminário internacional para a discussão do assunto, entendemos que seria importante recebermos no Senado alguns dos participantes desse seminário, com suas principais conclusões, para que tenhamos uma visão de como vem se desenvolvendo este assunto, motivo pelo qual submetemos à apreciação dos nobres Parlamentares o presente requerimento, contando com a sua aprovação.

Sala da Comissão, em 06 de Novembro de 2007.


Deputada REBECCA GARCIA

Aprovado/pm 21/11/07

REQUERIMENTO Nº 51, DE 2007

Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas participe da ECO POWER CONFERENCE, a ser realizada nos dias 28, 29 e 30 de novembro de 2007 na cidade de Florianópolis/SC, conforme convite anexo, destinada a examinar os temas vinculados à questão da energia renovável e sustentável.

JUSTIFICAÇÃO

Julgo relevante que essa Comissão participe deste fórum internacional, com representantes do Ministério do Meio Ambiente da Itália, Dr. Ricardo Lagos Ex-Presidente do Chile, representantes da ONU sobre mudanças climáticas, entre outros nomes ligados ao tema, para interagir com a comunidade acadêmica, atuar com responsabilidade social e subsidiar os trabalhos desta comissão.

Sala da Comissão,


Senador CÍCERO LUCENA

APROVADO EM 11/11

COMISSÃO MISTA ESPECIAL, CRIADA PELO ATO Nº 1, DE 2007,
"DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES
REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS"

REQUERIMENTO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA Nº 52, DE 2007
(Do Sr. Fernando Gabeira)

Solicita a realização de Audiência
Pública Externa para discutir o avanço do
mar na região metropolitana de Recife/PE,
principalmente, em Jaboatão e Paulista.

Senhor Presidente:

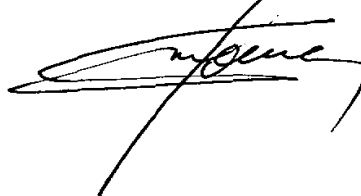
Requeiro, nos termos regimentais, a realização de Audiência
Pública Externa para discutir o avanço do mar na região metropolitana de Recife/PE,
principalmente, em Jaboatão e Paulista.

Sala da Comissão, em de novembro de 2007.

Fernando Gabeira
Deputado Fernando Gabeira

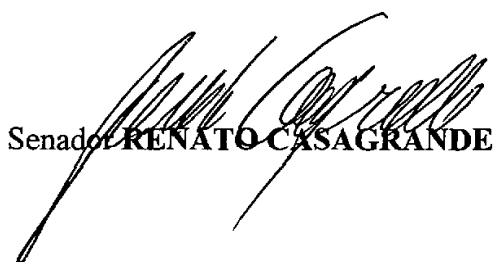
Fernando Ferro

APROVADO EM 13 / 12 / 07

**REQUERIMENTO N.º 53, DE 2007**

Requeiro, nos termos regimentais, que a Comissão Mista Especial sobre Mudanças Climáticas realize audiência pública, para debater com a delegação Brasileira da COP-13 os resultados da Conferência de Bali.

Sala da Comissão,


Senador **RENATO CASAGRANDE**

**CONGRESSO NACIONAL
COMISSÃO MISTA ESPECIAL "MUDANÇAS CLIMÁTICAS"**

ATA DA 32ª REUNIÃO – Realizada em 12/12/2007

Ata Circunstanciada da 32ª Reunião de 2007, da Comissão Mista Especial "MUDANÇAS CLIMÁTICAS", criada pelo Ato nº. 01, de 2007, "destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil", aberta em 12 de dezembro de 2007, quarta-feira, às 14h35, na Sala nº 19 da Ala Senador Alexandre Costa, suspensa nesta data, reaberta no dia 13 de dezembro de 2007, às 9h08, destinada à apreciação do relatório das atividades no ano de 2007. Foi aprovado por unanimidade o **Requerimento 53**: de autoria do Senador Renato Casagrande, em que requer que seja realizada audiência Pública para debater com a delegação Brasileira da COP-13 os resultados da Conferência de Bali.

Estiveram presentes os Senhores Parlamentares membros da Comissão:

Deputado Eduardo Gomes (PSDB-TO) – Presidente

Senador Magno Malta (PR - ES) – Vice Presidente

Senador Renato Casagrande (PSB-ES) – Relator

Senador Valter Pereira (PMDB-MS)

Senador Romeu Tuma (PFL-SP)

Senador Cícero Lucena (PSDB/PB)

Senador Delcídio Amaral (PT-AC)

Senador Inácio Arruda (PCdoB-CE)

Deputado Dr. Adilson Soares (PR-RJ)

Deputado Fernando Ferro (Bloco PT-PE)

Deputada Rebecca Garcia (PP-AM)

Deputado Luiz Carreira (PFL-BA)

Deputado Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)

Deputado Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)

Deputado Sarney Filho (PV-MA)

Deputado Augusto Carvalho (PPS-DF)

Deputado Paulo Teixeira (PT-SP) - Suplente

Deputado Jorge Khoury (PFL-BA) - Suplente

Deputado Fernando Gabeira (PV-RJ) - Suplente

Deputado Rocha Loures (Bloco PMDB-PR) - Suplente

Estiveram ainda presentes o Sr. Senador Expedito Júnior não membro da Comissão:


Deputado **EDUARDO GOMES**
Presidente

SENADO FEDERAL

COMISSÃO MISTA ESPECIAL - MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL

32ª REUNIÃO DA COMISSÃO MISTA ESPECIAL CRIADA PELO ATO CONJUNTO Nº 001 DE 2007-CN, "DESTINADA A ACOMPANHAR, MONITORAR E FISCALIZAR AS AÇÕES REFERENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL", DA 1ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA 53ª LEGISLATURA,

REALIZADA NO DIA 12 DE DEZEMBRO DE 2007, ÀS 14 HORAS E 46 MINUTOS.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Havendo número regimental, declaro aberta a 32ª Reunião da Comissão Mista Especial, criada através do Ato Conjunto nº. 001/2007 do Congresso Nacional, destinado a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil.

Esclareço que a pauta da presente reunião destina-se à apreciação do Relatório das atividades do ano de 2007. A Ata da reunião passada encontra-se sobre a Mesa. A coloco em votação.

DEPUTADO RODRIGO ROLLEMBERG (PSB-DF): Solicito a dispensa da leitura, Sr. Presidente.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Solicitação de dispensa de leitura feita pelo Deputado Rodrigo Rollemberg. A coloco em votação. Srs. Parlamentares que concordarem permaneçam como estão. Aprovado.

Passo nesse momento, não antes de fazer um agradecimento que será concluído na próxima semana, mas da dedicação dos funcionários, Assessores tanto dos Parlamentares quanto das Comissões nas atividades desenvolvidas no ano de 2007, e tenho certeza que esse registro é compartilhado por todos os Parlamentares, não só o Senador Magno Malta, Vice-Presidente dessa Comissão, mas o Relator e dos Parlamentares que tiveram as suas atividades intensificadas em relação a esse tema ano 2007. Nesse momento passo a palavra ao Sr. Relator, Senador Renato Casagrande. V.Exª tem a palavra.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Sr. Presidente, Sr. Vice-Presidente, Parlamentares presentes, senhoras e senhores. Nós... Sr. Presidente, por determinação de V.Exª estamos participando dessa reunião nesse momento para que nós apresentemos um Relatório à Comissão. Todos os Parlamentares da Comissão, Sr. Presidente, já receberam o Relatório, a proposta de Relatório e a idéia era que nós pudéssemos fazer nessa data o debate do Relatório e a votação, se possível, do Relatório final da nossa Comissão.

Acontece, Sr. Presidente, que nós estamos hoje num processo de votação do novo Presidente do Senado e estamos num processo de votação da CPMF. Então eu gostaria muito de pedir a V.Exª e pedir aos demais Parlamentares que nós pudéssemos suspender a Sessão. Não... Abrimos a Sessão, possamos suspender e que pudesse amanhã, às 8h30 da manhã com mais tranquilidade a gente dar seqüência a essa Sessão. Se V.Exª concordar o Senador Magno Malta concordar, nós teremos mais tranquilidade para que a gente possa fazer esse debate que é um debate importante para nós e que exige um tempo mais... De mais tranquilidade, com mais tranquilidade para que façamos esse debate.

SENADOR MAGNO MALTA (PR-ES): Senador Casagrande, se fizéssemos agora nós privaríamos a sociedade do debate. E em sendo amanhã, certamente a televisão estará ao vivo nessa Comissão porque não teremos outras Comissões nesse horário nessa Casa. Aí nós, então, daremos a

oportunidade à sociedade que esteja conosco acompanhando por esse veículo de comunicação o debate que se dará.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Muito obrigado, Magno.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Eu submeto essa sugestão aos Parlamentares. Vejo que há concordância com relação ao que disse o nosso Relator Senador Renato Casagrande, e quero solicitar à Assessoria da Comissão que comunique a todos os Parlamentares que a Sessão está suspensa e que nós voltamos a nos reunir amanhã, neste mesmo Plenário às 8h30 da manhã. Está suspensa a presente Sessão.

Sessão suspensa às 14h49 do dia 12/12/2007.

Sessão reaberta às 9h10 do dia 13/12/2007.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Havendo número regimental declaro aberta reaberta a 32ª Reunião da Comissão Mista Especial criada através do Ato Conjunto nº. 001/2007 do Congresso Nacional destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil.

Esclareço que a pauta da presente reunião destina-se à apreciação do Relatório das atividades do ano de 2007. Nesse momento passo a palavra ao Sr. Relator, Senador Renato Casagrande.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Sr. Presidente, Deputado Gabeira, Deputado Rodrigo, senhoras e senhores, nós ontem por decisão da Comissão e por orientação do Presidente a meu pedido suspendemos a reunião, mas hoje vamos apresentar o Relatório. O Relatório vocês receberam na semana passada, já recebemos diversas sugestões que praticamente noventa e poucos por cento foram incorporadas ao Relatório, tratando é um Relatório é grande, mas eu tenho um resumo do Relatório que eu gostaria de ler para ficar registrado como contribuição da Comissão, acho que a Comissão está concluindo um período de trabalho e nos comprometemos a apresentar o Relatório, o Relatório vem no momento do fim da reunião de Bali que pela avaliação de muitos é uma reunião que de certa forma não cumpriu os objetivos que ela estava se propondo a cumprir, em termos políticos e de comprometimento de países, então acho que nós estamos num momento adequado para que a gente possa compor um bom relatório para que fique como orientação para o nosso trabalho, para o trabalho do Congresso Nacional. E o trabalho de outros órgãos da administração pública no nosso País.

Bem, Sr. Presidente, Sr^{as}. e Srs. Parlamentares. O aquecimento global efeito mais visível das mudanças climáticas, que já acometem o planeta é um fenômeno incontestável. Essa certeza foi mais uma vez corroborada pelo Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas que acaba de divulgar seu quarto Relatório de avaliação. Os estudos promovidos pelo IPCC não deixam dúvidas de que as atividades humanas contribuíram e continuam a contribuir para o aquecimento global. Realidade que chama ação todos os países do mundo, sejam eles ricos ou pobres, industrializados ou agrícolas, mais ou menos desenvolvidos.

É com a inquietação do muito que ainda há a fazer que apresentamos no dia de hoje o Relatório das atividades de 2007 da Comissão Especial Mista de Mudanças Climáticas. Esperamos que o documento fruto de um ano de intenso trabalho possa balizar as ações dos formuladores de políticas públicas dos três níveis de Governo. De forma a incorporar no cotidiano administrativo do País o enfrentamento das mudanças do clima. Desde que assumi a Relatoria dessa Comissão optei por elaborar um Relatório eminentemente propositivo, ou seja, um trabalho que priorizasse sugestões concretas e práticas e que não se contentasse em ser apenas um memorial descritivo dos debates travados. Mas, para propor era preciso conhecer. Acredito que conhecemos a fundo, realizamos inúmeras audiências públicas setoriais aqui em Brasília e em muitas outras audiências públicas locais, em diversas cidades brasileiras. Em comum a oitiva de diversos representantes de universidades, de empresas, governos e organizações do terceiro setor. Nas diversas Audiências Públicas setoriais tratamos de conservação de florestas, geração de energia, agricultura, mercado de carbono e educação ambiental, entre outros temas.

Nas audiências locais a Comissão buscou conhecer os desafios e perspectivas regionais, discutindo in loco as implicações sociais, econômicas e ambientais das mudanças climáticas. Assim discutimos *desmatamento em Belém*, modelos alternativos de desenvolvimento em Manaus, questões referentes ao Pantanal em Campo Grande, papel da indústria no enfrentamento das mudanças climáticas em São Paulo, aspecto do setor elétrico no Rio de Janeiro, desertificação e geração de energia eólica em Fortaleza e o papel do carvão mineral em Criciúma. Visitamos diversos institutos de pesquisa, entre os quais o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, a EMBRAPA, INPA, Museu Emílio Goeldi entre outros. Neles constatamos a realidade delicada da pesquisa científica em nosso País. Sobram atribuições, *faltam recursos*. O espírito propositivo já esteve presente no Relatório parcial dessa Comissão divulgado em maio deste ano. Desde então promovemos diversas reuniões e inúmeras audiências públicas. O Relatório de 2007 ora apresentado contém uma análise mais aprofundada do fenômeno das mudanças do clima, bem como rol muito mais amplo de sugestões e combinações, fruto da acolhida de diversas posições manifestadas pela sociedade brasileira durante atividade da Comissão. Esperamos que o Relatório seja importante balizador para elaboração de uma Política Nacional de enfrentamento das *mudanças climáticas, instrumento absolutamente indispensável para fazer face aos desafios que já se apresentam.*

O Relatório está estruturado em quatro capítulos. No primeiro intitulado organização e desenvolvimento dos trabalhos. É feita breve apresentação e divulgada como posição no colegiado. O segundo capítulo diagnósticos inicial da situação. Traz um breve histórico do tratamento das *mudanças climáticas no âmbito internacional*. Além de um panorama climático contendo as principais... Os principais documentos internacionais sobre o tema. O terceiro cujo título é desenvolvimento dos trabalhos da Comissão se dedica à descrição das atividades desenvolvidas e a análise dos recursos destinados à pesquisa. O quarto e último capítulo consolidação dos debates recomendação e proposição legislativa é o cerne do Relatório que nos interessa efetivamente esse quarto capítulo como proposta para ser apresentada para a sociedade brasileira. Pois inclui a consolidação do debate da Comissão, as recomendações feitas aos formuladores de políticas públicas, as proposições legislativas em tramitação.

atinente às mudanças climáticas e as proposições legislativas que o colegiado irá apresentar para apreciação das duas Casas do Congresso Nacional. Há ainda dois anexos. O anexo 1 consta um Relatório de todas as Audiências Públicas realizadas pela Comissão. O anexo 2 contempla o texto integral e a justificação de todos os Projetos de Lei apresentados.

São as seguintes as recomendações constantes do Relatório das atividades de 2007 da Comissão Especial. Apreciar prioritariamente as proposições legislativas selecionadas e elaboradas pela Comissão Especial de Mudanças Climáticas. Essa recomendação para nós aqui do Poder Legislativo achamos que nós estamos... Entramos definitivamente no debate este ano de 2007 e o Congresso... não avançamos esse ano por uma questão muito mais do Senado do que da Câmara. Porque o Senado entrou num ano de muita turbulência e de altas temperaturas e nós não conseguimos discutir outros temas que não fossem o tema relacionado aos escândalos do Senado da República com mais profundidade. Acho que 2008 nós temos que priorizar efetivamente a aprovação de um conjunto de Legislação que possa dar o arcabouço do tema para o País.

Convocar reuniões periódicas no Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas conforme previsto § 1º, art. 2º Decreto 28 de agosto de 2000 que revogou o Decreto 3.515 de 20 de junho de 2000. Poder Executivo naturalmente o Poder Executivo demorou demais para poder reunir o seu fórum, reuniu agora recentemente o fórum, fez uma homenagem, acho que a Comissão fez pressão para que o fórum pudesse se reunir. Este fórum é um fórum que o Presidente da República preside e deve se reunir com... De forma rotineira para que o Governo e o Presidente da República dê efetivamente a demonstração de prioridade; Participar ativamente por seus Presidentes ou representantes por eles indicados do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, conforme o Decreto... O art. 2º, Decreto 28 de 2000. Acho que o Poder Legislativo precisa participar desse fórum com mais frequência, e dando mais prioridade; Criar... Dinamizar fóruns estaduais, municipais, criar aqui a palavra poderia ser incentivar. Para que os Estados e os municipais criem seus fóruns para dinamizar o debate sobre o tema, porque o tema não é só uma responsabilidade do Poder Executivo Nacional, da União, acho que é responsabilidade de todos; Dotar o Congresso Nacional de uma Comissão Mista permanente sobre mudanças climáticas, tendo em vista este ser um problema que exige soluções coordenadas e de longo prazo, a avaliação nossa é que o tema não é um tema ambiental e não é um tema econômico. É um misto, um mix dos dois. Acho que o Congresso pode avaliar se vale a pena. Nós estamos propondo para o debate, avaliar. A exemplo do Mercosul que tem uma Comissão do Mercosul. Então acho que essa é uma proposta que está colocada para a Comissão poder avaliar. Elaborar uma lei de políticas de mudanças climáticas, o Governo publicou um Decreto criando uma Comissão Interministerial para debater o tema para o Plano Nacional de Mudanças Climáticas, acho que foi o primeiro passo, mas o Governo tem que ter se o Governo não apresentar o Congresso tem que aprovar uma Política Nacional sobre Mudanças Climáticas; Estimular práticas de consumo consciente no sentido de estabelecer padrões de consumo que reduzam a pressão gerada pela ação individual sobre o meio ambiente. Instituir uma premiação para as melhores pesquisas científicas, tecnológicas de inovação no campo das medidas de mitigação e adaptação das mudanças climáticas; Fomentar a gestão

integrada da Região Amazônica no âmbito da Organização do Tratado de Cooperação Amazônica.

A OTCA ela existe funciona na verdade pouco, acho que um tema que a OTCA poderia debater é a questão da maior floresta tropical do mundo e isso poderá ser provocado por nós, através de debates envolvendo esses países; Elaborar um mapa nacional integrado de vulnerabilidade às mudanças climáticas, conjugando vários aspectos, saúde, agricultura, zona costeira com sistema de biodiversidade, energia entre outras. Uma recomendação ao Poder Executivo, mas também nós temos que fazer constar do orçamento recurso para que não só o governo nacional tenha um mapa nacional, mas que os Municípios mais importantes tenha um mapa de vulnerabilidade que os Estados tenham seu mapa de vulnerabilidade poder fazer parte do planejamento de cada ente da federação. Implementar uma política vigorosa de mitigação de mudanças climáticas a fim de cobrar a mesma postura dos demais países, em especial os desenvolvidos. Também tem que buscar apoio para financiar iniciativas nacionais. Acharmos o Governo recuado nessa posição internacional, e para o Governo ser ativo e cobrar com todas as condições políticas é fundamental que ele tenha nesses fóruns internacionais uma posição bastante destacada e de vanguarda. Aprimorar continuamente a metodologia de elaboração do inventário nacional de emissões, inclusive mediante uma maior regularidade da realização desse levantamento. Tem projeto, não sei se acho que o projeto é do Deputado Fernando Gabeira, que estabelece isso, o Brasil precisa fazer de forma rotineira as... O seu inventário de emissões; Elaborar um plano consistente e efetivo de adaptação aos efeitos das mudanças climáticas com base em um levantamento profundo e abrangente das vulnerabilidades nacionais. Na lei da mitigação a questão da adaptação é fundamental uma vez que todas as medidas tomadas ainda assim teremos um aumento da temperatura de no mínimo dois graus Celsius. Incorporar e esperar a alteração, como todos nós estamos acompanhando na Amazônia, no semi-árido, no nível do mar, assim por diante; Incorporar variável de mudanças climáticas nas estratégias de desenvolvimento para o País, nos planos plurianuais, nos programas de aceleração do crescimento, no zoneamento ecológico econômico do plano diretor de ordenamento territorial; Incorporar os efeitos das mudanças climática nas exigências referentes ao licenciamento ambiental de empreendimento com horizonte de projetos superior a 25 anos. Acho que algumas... Alguns empreendimentos já levam em consideração a questão dos efeitos provocados por mudanças climáticas, mas ainda não é uma prática no processo de licenciamento. Além deste tem uma outra questão referente a licenciamentos em termos de Projeto de Lei. Estimular compromissos setoriais voluntários de controles de emissão de gases de efeito estufa, como base para uma estruturação de um mercado doméstico de crédito de carbono. Acho que o Brasil precisa independente de assumir compromissos internacionais, com relação a metas de emissões, acho que nós temos que estimular os compromissos setoriais, setores que mais emitem para que nós possamos também estruturando um mercado interno de carbono. Articular mais fortemente no plano internacional a realização de uma cúpula mundial sobre desenvolvimento sustentável no Brasil em 2012. A Rio mais 20. Examinar as proposta de criação de organização das Nações Unidas para o meio ambiente mediante transformação do programa das Nações Unidas para o meio ambiente.

Hoje tem um programa e a idéia é nós articularmos a nível internacional a criação de uma organização; Adotar políticas estratégicas para eliminar o desmatamento ilegal, inclusive no sentido de estabelecer mecanismos de compensação financeira para financiar a preservação das florestas... Das florestas brasileiras. As ONGs já apresentaram a proposta na Frente Parlamentar do Meio Ambiente e achamos que devemos incorporar essa proposta para que nós possamos defender efetivamente nas duas Casas; Articular as negociações internacionais a adoção de mecanismo financeiros de compensação pelo desmatamento evitado. Acho que o Brasil tem uma defesa que nós consideramos adequada do desmatamento evitado está incorporado ao mecanismo de desenvolvimento limpo e a Comissão deve apoiar essa posição brasileira. Intensificar a política de criação de unidade de conservação da natureza, com a especial ênfase em biomas ameaçados. Estabelecer diferenciações dos percentuais de compensação ambiental de empreendimentos poluidores, cujos recursos são aplicados em unidade de conservação da natureza. A compensação ambiental devida por empreendimento emissor de gases de efeito estufa deve ser proporcional a quantidade de gás emitido. Hoje é meio por cento do empreendimento para compensação ambiental, recursos usados na preservação das unidades de conservação, se for um licenciamento da União nas unidades do IBAMA, se for estadual e assim por diante. E se você vai licenciar uma instalação eólica ou vai licenciar uma térmica a carvão mineral, a compensação ambiental o valor é o mesmo. Acho que nós temos que apresentar uma proposta, nós estamos apresentando propostas no sentido de diferenciar a compensação ambiental de acordo com o impacto do... De cada empreendimento àqueles que causam mais impacto e emitem mais devem ter uma compensação naturalmente maior. E não ser um tratamento igualitário; Avaliar os impactos e as medidas necessárias para adaptação das populações que vivem nas florestas e as novas condições impostas pelas mudanças climáticas; Adotar políticas de estratégia no sentido de aumentar a participação das fontes renováveis, eólica, solar e biomassa na matriz energética brasileira. Não ampliando o percentual de geração de energia pelo emprego de combustíveis fósseis. O Governo tem um planejamento até 2030 da sua matriz elétrica, energética, e a parte elétrica ela estima uma geração, por exemplo, de eólica de 200 megawatts/ano. E nós achamos que o Governo... Que o Brasil tem um potencial para que o Brasil possa fazer leilões com quantidade maior de oferta e de energia renováveis, eólica, biomassa, biomassa está anunciado um leilão agora para março, abril, e nós temos que forçar para que o Governo faça dentro da política adotada pelo Governo em 2004, faça leilões com volume maior de disponibilidade de energia dessas fontes; Realizar leilões específicos para aquisição de energia nova gerado com base em fontes renováveis. Eólica e biomassa; Facilitar a entrada de excedente de alta produção e co-geração de eletricidade no sistema interligado nacional. E deve atender prioritariamente aos pequenos produtores. Alguns países usam isso, você tem uma geração, uma alta produção, e você tem que ter o mecanismo de colocar esse excedente que você tiver, seja através de um aerogerador. Seja através de biomassa, seja de lançar isso num sistema interligado nacional; Defender a extinção das barreiras ao comércio internacional de biocombustível, em especial etanol e biodiesel. Nós estamos querendo entrar nessa luta de apoio ao Governo Brasileiro, diplomacia brasileira para que nós possamos acabar ou extinguir as barreiras comerciais, a comercialização do etanol e do biodiesel; Elaborar zoneamento

agroecológico do território nacional para outras providenciar, identificar as áreas mais propícias ao plantio de espécies vegetais destinadas a produção de agrocombustíveis; Zoneamento agroecológico para que nós possamos definir aonde pode ser de fato implementado, por exemplo, a cana-de-açúcar é fundamental para a preservação das nossas florestas; Criar incentivos com base em estudos locais para geração de energia a partir de fontes renováveis; Ampliar os mecanismos de cooperação técnica e internacional a fim de que não só difundir, por exemplo, tecnologia dos biocombustíveis desenvolvidos no Brasil, mas também de captar tecnologias estrangeiras que possam auxiliar na solução das carências nacionais referente às mudanças climáticas; Regular o mercado de carbono. Notadamente no sentido de estabelecer a natureza jurídica das reduções certificadas de emissões. Definido o regime tributário aplicável à espécie, tomando o cuidado de não onerar excessiva e desnecessariamente esse título. Acho que é uma forma de você também... Tivemos um debate sobre esse tema na FIESP, se não me engano. O Deputado Gabeira também debateu esse tema, o Deputado nosso Presidente também debateu o tema. Acho que nós temos que promover um incentivo tributário para que se estabeleça esse mercado no Brasil; Criar campanhas informativas sobre o uso racional de insumos agrícolas, em especial fertilizantes que impliquem a emissão de gases de efeito estufa; Implementar políticas agressivas de incentivo às práticas agrícolas sustentáveis, como plantio direto integração lavoura e pecuária e sistema agrosilvopastoris; Desenvolver pesquisa para adaptação dos cultivares as novas condições decorrente das alterações climáticas globais. A EMBRAPA tem feito e nós temos que apoiar as nossas instituições de pesquisa que trabalham nessa direção; Aprimorar a política nacional de educação ambiental no sentido de incorporar decisivamente o tema mudança climática no processo de educação formal e informal; Dotar no instituto de pesquisa público de recursos orçamentário para que possam levar adiante os estudos para mitigar os efeitos da mudança climática bem como adaptar o Brasil a nova situação. O Ministério de Ciência e Tecnologia lançou a Rede Nacional de Pesquisa sobre o tema, mas nós vamos ter aqui no Congresso dar sustentação orçamentária a este programa; Estruturar e dar condições que fundamentam a rede brasileira que está aqui, é o próximo, sobre mudança climática visando gerar conhecimento para informar o processo de tomada de decisões e para subsidiar a formulação de políticas públicas de mitigação e adaptação; Investir na capacitação de pessoal e na aquisição dos equipamentos ainda necessários para diminuir a dependência externa no que tange a formulação de aplicativos computacionais para resolução dos modelos matemáticos de simulação climática; Adotar mecanismos de inspeção técnica veicular que contemplem além dos requisitos de segurança, elementos de aferição das emissões de gases poluentes de efeito estufa por veículos automotores. Nós já temos projeto tramitando, está na Câmara o projeto, e achamos que deveríamos já colocar desde maio, como sugestão de prioridade que a gente deve em 2008 tentar aprovar esse projeto; Adotar projetos e programas que desestimule o uso individual de veículos automotivo, estimule o uso de transporte público, transporte solidário, deslocamento a pé e de bicicleta; Estudar as medidas necessárias para adaptação da malha de transporte nacional em função das novas condições impostas pelas mudanças climáticas notadamente a infraestrutura portuária; Adotar políticas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos incorporando modernos princípios com responsabilidade pós-consumo

do produtor e práticas conservacionistas, como a coleta seletiva além de propiciar a coleta e o aproveitamento energético do metano gerado nos aterros sanitários; Adotar políticas e estratégias no sentido de promover o gerenciamento da demanda por água. Em especial nos centros urbanos. Adotar políticas de estímulo a construção de edificações e equipamentos de infraestrutura urbana segundo práticas sustentáveis, no que tange as técnicas materiais empregadas. Além dessas recomendações ao Poder Legislativo, Executivo, nos diversos níveis aqui indicados para cada poder e cada nível de poder, nós temos diversos Projeto de Lei que estão sendo sugeridos. Nós temos um Projeto de Lei 261 do Deputado Antônio Carlos Mendes Thame, que dispõe sobre Política Nacional de Mudanças Climáticas. Acho que esse projeto foi aprovado na Comissão de Meio Ambiente na Câmara, se não me engano. Um outro Projeto de Lei, junto com o projeto do Mendes Thame está apensado o Projeto de Lei da Deputada capixaba Rita Camata, um outro Projeto de Lei do Deputado Fernando Gabeira que dispõe sobre o sistema de vigilância das emissões antrópicas por fontes, remoções, consumidores e gases de efeito estufa, também recomendado para votação. O Projeto de Lei do Deputado Gabeira está apensado no Projeto de Lei do Deputado Sarney Filho. Projeto de Lei 494 do Eduardo Gomes, nosso Presidente, que dispõe sobre incentivos fiscais a serem concedidas as pessoas físicas e jurídicas que invistam em projeto de mecanismo de desenvolvimento limpo que gerem reduções certificado de emissões, autoriza a constituição de fundo de investimento em projeto de MDL. Projeto de Lei 6.910 do Deputado Sarney Filho que exige comprovação da origem de madeira utilizada em obras e serviços públicos. Projeto de Lei 5.979 de autoria da Comissão de Viação e Transporte da Câmara que acrescenta o art. 66-A e altera redação do caput do art. 104. Normas de inspeção técnica veicular que nós já falamos sobre ele. O Projeto de Lei nº. 129 do Deputado Paulo Teixeira, presente conosco, que altera o Sistema Tributário Nacional no sentido de estabelecer uma redução na base de cálculo de IPI de produtos industrializados que utilize material reciclado. Proposta de Emenda de Constituição 19 do Senador Jefferson Peres, que altera o ato das disposições transitórias e cria o Fundo de Desenvolvimento da Amazônia Ocidental. Projeto de Lei Complementar nº. 351, da Senadora... Da então Senadora Marina Silva, cria reserva do fundo de participação dos Estados e Distrito Federal e considerando as unidades de conservação como variável na composição do Fundo de Participação dos Estados. Além da recomendação desses projetos, tem outros projetos recomendados que foram incorporados, sugeridos à Comissão que estão incorporados nesse anexo nosso que ainda não faz parte do texto, mas serão incorporados. Mas além de recomendar a tramitação prioritária das proposições legislativas, a que acabo de me referir o Relatório sugere a apresentação de oito Projetos de Lei. Mais oito. Entendemos que para gerar resultados práticos uma Política Nacional de Mudanças Climáticas precisa ser transversal. Ou seja, além de uma lei que estabeleça princípios, diretrizes e instrumentos é necessário realizar as modificações pontuais da legislação nacional, no intuito de incorporar essa variável das demais políticas públicas levadas a cabo pelo Estado Brasileiro. Para materializar esse instrumento, esse entendimento, sugerimos como visto anteriormente a apreciação prioritária de uma série de proposições legislativas, que englobam além de modificações tópicas no ordenamento jurídico pátrio, uma Política Nacional de Mudanças Climáticas. O primeiro projeto que sugerimos altera a Lei 6.938, de 31 de agosto

de 81 que dispõe sobre a Política Nacional de Meio Ambiente para determinar que o processo de licenciamento ambiental de empreendimentos com horizonte de ampliação superior a 25 anos leve em conta critério relacionado às mudanças climáticas. O segundo projeto que nós estamos sugerindo à Comissão que institui o sistema nacional de unidade de conservação para estabelecer diferenciação nos percentuais para cálculo do montante de recursos que o empreendedor deve destinar implementação e manutenção das unidades de conservação que é a questão da compensação ambiental. O terceiro regulamento é a redução de certificados de emissões resultante do MDL. A regulamentação deverá resultar em benefícios significativos para o País. Uma vez que a institucionalização do mercado de redução no certificado de emissões estimulará a entrada de divisas e viabilizará a implantação de um número crescente de projetos de MDL no Brasil. O quarto projeto altera a Lei 9.985/2000 estabelecendo que no caso do projeto de geração de energia elétrica os custos ambientais do empreendimento devam ser internacionalizados, sendo seu valor correspondente ao que gastaria com aquisição de crédito de carbono para neutralizar as emissões. Esse projeto é um projeto que tem o objetivo de nós... Quer dizer, não dá para a gente proibir o Governo de implantar as térmicas, mas você tem que incorporar o custo ambiental nesses empreendimentos. E o empreendedor tem que de alguma forma compensar as emissões que ele vai causar com esse gasto de combustível fóssil.

O quinto projeto dispõe sobre a concessão e subvenção a implementação de servidão florestal de reserva particular do patrimônio natural reserva legal e sobre a possibilidade de recebimento da subvenção na forma de abatimento de dívidas de crédito rural. Busca assim, esse é um projeto, um debate que o Deputado Eduardo Gomes também está fazendo na Câmara, busca assim remunerar o produtor rural que preserve o meio ambiente mais do que legalmente exigido. Se ele preserva... Se tem área de preservação permanente, reserva legal, ele tem um... Ainda preserva mais ou recompõe parte, ele tem que ser de alguma forma remunerado para os serviços ambientais. Acho que vai ficando cada vez mais claro o conceito de serviços ambientais e a forma de mensurar o serviço ambiental. Sexto projeto altera a Lei 9.985 para incluir o impacto das mudanças climáticas entre as diretrizes da implementação do sistema nacional de conservação. A autoridade deve considerar o processo de criação da implementação das unidades de conservação os impactos das mudanças climáticas provocado pelo aumento da concentração dos gases de efeito estufa na atmosfera. A sétima proposição Legislativa altera dispositivo da Lei 9.427 para permitir incorporação de sistema elétrico integrado nacional. Não apenas os grandes empreendimentos, mas também os pequenos aproveitamentos hidráulicos e aqueles com base na energia solar, eólica e biomassa e outras fontes renováveis. É o lançamento do que você produz de energia independente da quantidade no sistema nacional. O oitavo e último projeto estabelecem a obrigatoriedade do fornecimento a quem interessar de dados obtidos em estudos e pesquisa realizadas por entidades públicas ou financiadas com recursos públicos ressalvadas as informações sigilosas perante a segurança nacional sujeita a legislação específica, bem como os resultados ordinários de estudo e pesquisa com mais de 50% de investimento privado. É divulgar os resultados que tiver mais de 50% de recursos públicos você ter a obrigatoriedade de divulgação desses dados para a comunidade científica ou a

quem interessar. Busca com isso estimular a disseminação do conhecimento nacional sobre mudanças climáticas, pré-requisitos básico para estabelecerem políticas adequadas de mitigação e adaptação de mudanças climáticas.

Forma muito sucinta é esse o Relatório da atividade 2007 da Comissão Mista Especial de Mudança Climática disse e reafirmo a sensação de dever cumprido, mas a certeza de que ainda há muito que se fazer. O tema não se esgota aqui, muito pelo contrário, sua discussão está apenas começando. Faz com que nossa tarefa esteja longe do final. Discutimos as mudanças climáticas com diversos setores da sociedade, mas faltam muitos outros. Prova disso são inúmeros requerimentos de Audiência Pública aprovados, mas sem data disponível para sua realização. Não dá para fugir da realidade. As mudanças climáticas já fazem parte do nosso cotidiano e continuarão fazendo nos próximos anos. Congresso Nacional, instituição para onde convergem os interesses de toda a sociedade não pode ficar de fora dos debates das deliberações sobre o tema, razão pela qual estamos apresentando Requerimento para prorrogação até o dia 18 de junho de 2008 dos trabalhos da Comissão Especial. Como forma de a gente poder avançar na legislação e concluir os trabalhos mais meio ano de trabalho para que a gente possa dar um desfecho de temas que ficaram ainda pendentes com relação ao trabalho da Comissão.

Este é o primeiro passo rumo à transformação deste colegiado numa Comissão Permanente. Aí composta de forma proporcional, com partidos no Congresso, um fórum de discussão e decisão de toda a sociedade brasileira terá voz. Só assim cumprimos de fato o nosso dever e alçaremos o Brasil a um lugar de destaque no enfrentamento das mudanças climáticas que já ocorrem no planeta. Obrigado, Presidente.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Quero agradecer ao Senador Renato Casagrande, e é o momento também de fazer aqui os nossos agradecimentos que foram registrados aqui por escrito à Assessoria da Comissão, ao Carlos Henrique Rubens Thomé da Silva, consultor, pela colaboração, ao César Mendes, Ana Evelyn, Zefa Siqueira e André Luiz Rego da Diretoria de Secretaria de Comunicação Social do Senado Federal, a TV Senado. Quero dizer que o material produzido pelas atividades desta Comissão concorrem a diversos festivais e alguns já com menção à qualidade do trabalho produzido por esses profissionais, vou fazer no final mais alguns agradecimentos, mas eu queria já que tivemos o Relatório... A síntese do Relatório lido aqui pelo nosso Relator, Senador Renato Casagrande, passaram pequeno vídeo das atividades das audiências, breve, para que iniciemos os debates, sei que os Parlamentares têm outras atividades em outras Comissões, mas queria dizer que estamos neste momento registrando também a parte de documentação feita pelos Assessores da Câmara e do Senado.

Pediria que passasse rapidamente, os Parlamentares já podem se inscrever, Deputado Fernando Gabeira, Rodrigo Rollemberg, Paulo Teixeira, Fernando Ferro, Rocha Loures, todos os Deputados que estão inscritos. Vamos passar o vídeo.

[apresentação em vídeo]

>> 2007 foi o ano das questões ambientais para o Congresso Nacional. Unindo forças, o Senado e a Câmara responderam com agilidade. A crescente demanda por ações e soluções no combate ao aquecimento global. Praticamente um consenso na comunidade científica internacional, o fenômeno já é considerado irreversível e requer medidas eficazes e consistentes nos próximos anos. Neste Eco Senado especial nós vamos lembrar o trabalho da Comissão Mista de Mudanças Climáticas durante 2007, promovendo audiências públicas, ouvindo especialistas, e incentivando a participação popular a Comissão colocou o Congresso e o País no centro das discussões ambientais. Veja agora no Eco Senado a retrospectiva da Comissão Mista de Mudanças Climáticas. Instalada no dia 13 de março, a Comissão Mista de Mudanças Climáticas buscou as informações que colocam o Brasil na trilha do aquecimento global. Foram mais de 100 horas de reuniões, visitas e audiências. 31 encontros de trabalho, e mais de 80 especialistas ouvidos. Nas Audiências Públicas realizadas em Brasília, a Comissão discutiu temas ligados às mudanças climáticas. Soluções para matriz energética brasileira, poluição industrial, a destruição do cerrado, comprometimento das nascentes de água, produção e reciclagem de lixo, desertificação, desmatamento da Amazônia.

>> Nós temos que saber de maneira muito consciente o tesouro que temos nas mãos, e ao mesmo tempo os perigos que o mal uso desse tesouro pode representar para a Amazônia.

>> País afora, a Comissão conheceu as realidades regionais e ouviu especialistas sobre os desafios brasileiros na questão ambiental.

>> Fomos surpreendidos de maneira positiva em alguns Estados que avançaram muito na política de desenvolvimento sustentável, e fomos também surpreendidos de maneira negativa quando a gente descobre que as instituições de pesquisa precisam e devem ter mais recursos, coisa que não acontece atualmente. Então, só temos condição de trabalhar sintonizados com essa realidade, fazendo aquilo que é regra no ambiente político para solução dos problemas. A visita in loco e o debate com a comunidade seja qual for o assunto, principalmente o assunto importante como é mudanças climáticas.

>> Nos próximos cinco anos o Pará deve ter o maior rebanho bovino do País. O que significa um problema. O gás metano produzido pelo gado é 25 vezes mais potente que o CO₂, como o gás de efeito estufa.

>> A Amazônia, assim como 20 anos atrás, últimos 20 anos ou 30 anos, ainda a maior parte de floresta para algum uso é a convenção para pastagem e aí a pastagem de produção extensiva. O que nós precisamos é achar um modelo que não seja mais baseado na convenção de floresta em pastagem, inclusive essa convenção vai prejudicar a própria produtividade agrícola da região do Brasil no futuro, mas que a floresta passe a ser o principal ativo financeiro, principal alavancador do desenvolvimento da região.

>> Apesar da ação dos madeireiros, 90% da cobertura vegetal se mantém no Amazonas. O Estado foi o primeiro do País a aprovar uma Lei Estadual de Mudanças Climáticas.

>> Eu acredito que dentro da Comissão de Mudanças Climáticas, o que há de mais importante em pauta no mundo inteiro se chama Amazônia. Então é muito importante que esses Parlamentares estejam conhecendo in loco o nosso trabalho, as nossas pesquisas e também as nossas demandas que é para que nós possamos nos unir a eles, a essas demandas, e possamos ajudar a trazer mais recursos, mais gente, mais profissionais para que a gente venha a trazer informações para ajudar nessa questão das mudanças climáticas.

>> No Mato Grosso do Sul as autoridades locais mostraram que o avanço da pecuária está ameaçando áreas remanescentes do Pantanal. Estudos da Universidade Federal do Estado mostram que o aquecimento global já é uma realidade na região.

>> De fato isso está ocorrendo. Nós temos aqui dados de Campo Grande, da década de 60 para cá, de temperatura, e ela aumentou 1.8 graus centígrado, o que corresponde a uma média de 0,045 graus por ano quando as previsões teóricas apontam para 0,05 graus. Já é uma confirmação de que esse efeito de aquecimento médio de atmosfera está em andamento.

>> No Rio de Janeiro a questão em pauta foi a matriz energética. Qual a melhor solução para o Brasil? Segundo os especialistas, a predominância de energia de matriz hídrica é boa no contexto das mudanças climáticas. No entanto, nos últimos anos têm sido estimulada instalação de termoeletricas, grandes emissoras de CO₂.

>> Acho que a energia hidrelétrica ela no custo-benefício ainda é uma opção brasileira que a gente deva adotar. Lógico que tomando todas as cautelas, fazendo com que o impacto ambiental seja o menor possível, fazendo com que o ecossistema não seja atingido, principalmente a vida aquática, tanto os seres que vivem na água quanto aqueles que se utilizam da água também.

>> Ela não é absoluta, ela não é mais sozinha que vai resolver o problema. É preciso outras formas de energia, o que dá margem a muitas alternativas. Mas eu não vejo porque abandoná-la ainda. Agora, todo cuidado tem que ser tomado para não tomar hoje decisões erradas sobre construções de hidrelétricas.

>> Quais são as vantagens e quais as desvantagens da energia elétrica?

>> A primeira vantagem é que tem emissão baixa de gases de efeito estufa comparado com a termoeletrica que é o que está entrando hoje. A segunda que é renovável, você uma vez feita você tem água. Agora, é preciso pensar no futuro como será o regime de águas no Brasil porque para que não façam hidrelétricas que não tenham a potência que se pensa.

>> Em São Paulo o tema foi o aquecimento global e o papel da indústria. Na sede da FIESP os empresários ressaltaram que o setor industrial contribui muito pouco para as emissões de gases no Brasil, cerca de 3% do total. Mas admitiram que novos projetos são necessários para incentivar a redução de emissões. Os especialistas também defenderam a regulamentação do mercado de créditos de carbono.

>> Todo mercado bom é mercado regulado. Não existe mercado que não seja regulado que não seja bom. As pessoas sabem a regra do jogo, então estão, como fazer, como acontecer, como pagar e como receber. Na verdade, é

regulação de um mercado é parte do pressuposto que o mercado regulado é mercado menos arriscado. Quanto mais regulação a gente tiver, menos risco a gente tem. O problema é que essas regulações no Brasil ou elas são muito grandes ou não são nenhuma. A gente precisa de uma regulação consistente que parta do princípio das vantagens competitivas. O que são vantagens competitivas? Aquilo que a gente pode fazer hoje, fazer sempre e melhor.

>> A grande preocupação no Ceará é a desertificação que também ameaça outros Estados da região.

>> Mapeamos todas as áreas em processo de desertificação no Estado. Que se concentraram basicamente no Iamuns(F), naquela região Pirauçuba, centro-sul do Estado, e no Jaguaribe.

>> Eu creio que o principal nós temos que ter uma política de utilização e reutilização da água até assim como termo que eu não sei se vocês conhecem de "suvinagem". Nós temos que pensar em cada gota d'água que nós vamos desperdiçar. Uma outra saída para o mundo.

>> Além disso, a Comissão discutiu o potencial de matrizes energéticas alternativas. O Ceará foi um dos pioneiros no uso de energia eólica em caráter comercial no Brasil. Segundo estudos preliminares, o Estado pode gerar o equivalente a três usinas de Itaipu, caso explore todo o potencial eólico.

>> Você tem o potencial no Ceará próximo de duas Itaipu, o Rio Grande do Norte tem mais uma Itaipu, então você tem três Itaipu aqui entre dois Estados, então é uma riqueza fabulosa. Nós precisamos e fizemos questão de que essa Comissão fizesse essa Audiência Pública primeiro no âmbito da Assembléia, depois deslocasse até esse parque eólico para poder ter... Perceber melhor o significado do potencial que nós temos nas mãos numa parte do nordeste brasileiro. Nós queremos transformar essas três Itaipu em energia verdadeira que entra nas nossas casas em energia limpa.

>> Todas essas opiniões idéias e sugestões reunidas durante as Audiências Públicas são agora condensadas num único documento. Nove meses após o início dos trabalhos a Comissão Mista de Mudanças Climáticas chega a um Relatório final. Nós estamos no gabinete do Senador Renato Casagrande, Relator da Comissão que ainda trabalha nos últimos detalhes antes da apresentação. Senador, quais os pontos fortes desse Relatório que podem vir a nortear as políticas governamentais nos próximos anos em relação às mudanças climáticas?

>> Senador Renato Casagrande: O Relatório foi elaborado seguindo três eixos. Grandes eixos. Primeiro eixo é o eixo do combate ao desmatamento ilegal. Nós ainda sofremos com esse tipo de ocupação do solo para pecuária ou para plantio, sempre ou quase sempre com desmatamento ilegal e 75% das nossas emissões são de origem dessa prática irracional e destrutiva dos nossos recursos florestais. O segundo eixo é o eixo da matriz energética. Tanto eletricidade como combustível o Brasil tem hoje fontes renováveis que precisam ser preservadas. Então temos diversas propostas que orientam no sentido de manter a nossa matriz energética limpa, com incentivo a fontes renováveis de energia. Tanto a parte de eletricidade como a parte de combustível. E também um eixo político, porque o Brasil precisa de ter uma posição mais forte e mais audaciosa como protagonista de se assumir compromissos internacionais, de

ação de políticas públicas especialmente com metas de redução do desmatamento ilegal no nosso País. Essa Comissão não é permanente, é temporária, estamos pleiteando então que a gente possa acompanhar esse debate por mais seis meses, até junho, julho do ano que vem essa Comissão deveria funcionar e o Congresso deve avaliar se vai criar uma Comissão Permanente ou não, mas nesse momento o meu pedido é que a gente possa prorrogar por mais seis meses.

>> Ano que vem o trabalho Parlamentar prossegue e o Congresso Nacional continuará se dedicando às grandes questões ambientais que preocupam o Brasil e o mundo. Entre em contato com o nosso programa pelo endereço ECO@SENADO.GOV.BR e até a nossa próxima edição.

[final da apresentação em vídeo]

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Bom, exibido esse documentário, eu passo... Sei que todos vão fazer referência à qualidade, quero parabenizar a equipe da TV Senado e da Eco Senado, e passo a palavra ao Deputado Rodrigo Rollemberg.

DEPUTADO RODRIGO ROLLEMBERG (PSB-DF): Prezados Presidente, prezado Relator, prezados Parlamentares, eu quero em primeiro lugar cumprimentar o Presidente, Deputado Eduardo Gomes pela condução dos trabalhos desta Comissão, quero cumprimentar o Relator e cumprimentar o seu brilhante Relatório que expressa de maneira bastante fidedigna o conjunto de debates realizados ao longo desse ano e de sugestões apresentadas por pesquisadores, por gestores de políticas públicas, por Parlamentares, cumprimentar todos os servidores do Senado e da Câmara que deram apoio ao funcionamento dessa Comissão. Nós estamos diante talvez do tema mais importante deste momento da vida da humanidade. É muito importante que o Congresso Nacional possa se aprofundar e possa apresentar propostas concretas de enfrentamento dessa questão, por isso considero muito importante a prorrogação do prazo do funcionamento desta Comissão e até a análise, a avaliação profunda se não é o caso de montar uma Comissão, de se criar uma Comissão Permanente para acompanhar a questão das mudanças climáticas em nosso País.

Quero dizer que recentemente representando a Câmara dos Deputados, num encontro em Londres, que do qual participavam 85 Parlamentares de 34 países pude constatar ali de forma bastante clara a preocupação do mundo todo com essa questão dos parlamentos do mundo todo com essa questão e da necessidade de trocar informações e experiências acerca de como cada País está se preparando para enfrentar os desafios das mitigações das emissões de gases de efeito estufa e também das adaptações às mudanças climáticas. Também ouvido o Embaixador brasileiro em Londres, José Maurício Bustani, a importância da presença Parlamentar nesses fóruns internacionais, para que se conheça não apenas a opinião dos governos, mas também a opinião dos parlamentos.

Portanto, mas neste momento eu quero parabenizar o Relator Renato Casagrande, parabenizar também V.Ex^a pela condução dos trabalhos, acho que a Comissão avançou, ela traz contribuições importantes. Agora, considero muito importante que o ano que vem a gente faça um esforço muito grande de mobilização junto à Mesa da Câmara e a Mesa do Senado para transformar de fato todas essas proposições em algo concreto, ou seja, que o Congresso aprove leis que possam de fato modificar e criar os instrumentos para que a gente possa enfrentar essa questão. Vou dar um exemplo. Muito se fala, hoje inclusive tem um artigo do José Elivega(F) no Estado de São Paulo, se consensuou colocar que 75% das emissões brasileiras vem do desmatamento e das queimadas, enfim, das alterações de uso do solo. Acontece que o nosso último inventário foi feito entre 90 e 94. Está absolutamente ultrapassado. Considero que uma das coisas... Talvez pra mim a principal, a inicial nós deveríamos neste momento fazer um esforço para aprovar que o Brasil possa fazer regularmente, talvez não anualmente, mas no prazo de quatro anos, quatro em quatro anos, para que possa ter regularmente o inventário das nossas emissões e das reduções certificadas como está proposto pelo Relatório porque vai nos mostrar de forma clara qual é o perfil das nossas emissões e como é que vamos poder atuar de forma mais efetiva para reduzi-la. Mas parabéns, Sr. Relator, parabéns Sr. Presidente, Parlamentares que participaram dessa Comissão e os servidores. Muito obrigado.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Muito obrigado, Deputado Rodrigo Rollemberg. Passo a palavra nesse momento ao Deputado Fernando Gabeira.

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Sr. Presidente, eu queria também me unir aos elogios ao trabalho da Comissão, o trabalho do Senador Renato Casagrande, ao trabalho do Presidente, a toda a equipe que contribuiu. Eu acho que foi muito sábia essa decisão de tomar contato com o tema humildemente buscando especialistas... Nós podemos realmente chegar a algumas conclusões interessantes para o Brasil.

Eu queria dizer que do ponto de vista... Nós observamos na entrevista do Relator que o trabalho teve três eixos. E que o terceiro eixo era exatamente impulsionar uma posição mais avançada do Brasil nos fóruns internacionais. Acho que nós até certo ponto atingimos esse objetivo com o discurso do Ministro Celso Amorim ontem. Quando ele definiu nesse discurso que o Brasil aceita reduções de emissões nacionalmente planejadas e universalmente verificáveis, ele praticamente se aproximou do tema sem usar a palavra. Agora, não vamos ficar brigando por uma palavra. [risos] Nós queremos exatamente o sentido da coisa. Não só ele se aproximou como se distanciou um pouco da posição chinesa. Quer dizer, mostrou que o Brasil nesse contexto tem uma posição mais de vanguarda em relação aos países do chamado emergente, os países desenvolvidos. Então acho que aqui no próprio Relatório, quando se diz que a próxima etapa, o... As metas... Colocam a prova na página... Isso não precisa mudar. Só estou fazendo uma referência. Quando se diz que as submetas de reduções que põem à prova o princípio de responsabilidade comum, porém diferenciadas, na verdade nós não colocamos a prova o princípio de responsabilidade comum e diferenciada. Nós apenas explicitamos quais são as responsabilidades comuns e diferenciadas. Eu acho que o Relatório teve um

papel e terá um papel muito importante quando ele define a decadência dos nossos principais institutos de pesquisa. Nós tivemos o Goeldi, o Museu Goeldi teve uma redução de 58% no seu... Nas verbas orçamentárias destinadas a ele. É muito grande para uma coisa tão importante. Para que se tenha idéia, em 2001 o próprio Relatório diz, nós tínhamos 38 milhões de reais investidos na meteorologia, no serviço de meteorologia. Hoje isso se caiu para 21 milhões. E as necessidades da meteorologia aumentaram muito. Por exemplo, nós tivemos um furacão em Santa Catarina. Esse furacão em Santa Catarina por acaso eu estava lá. E nós teríamos uma performance muito melhor se nós tivéssemos uma estação meteorológica lá que falta naquela área do sul, naquele litoral do sul. *Portanto, nós temos que investir muito mais.* E as conclusões, o trabalho que levanta a questão é muito bom. Mas as conclusões são ainda limitadas. Olha, precisamos chamar atenção para isso. Acho bom chamar atenção. Mas temos que ir mais diante, temos que tentar conversar com os Ministérios para ver como é que isso pode ser feito, trazer os institutos aqui para discutir uma forma de ampliar a cooperação internacional, também é uma coisa importante. Ver se eles podem prestar algum serviço remunerado também, para poder criar uma fonte para eles. Enfim, e uma coisa que me chama atenção nessa... *Eu não sei se o dia hoje era para discutir o Relatório mesmo ou só para despedida.*

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Porque eu pensei que era mais uma confraternização. No caso da Amazônia, o Fundo da Amazônia, ele representa do conjunto dos fundos aqui pelos dados, 1,8%. É muito pouco. Foram destinados para eles 14 milhões de reais. É muito pouco. E por que é que é importante? *Não é só porque nós vamos resolver o problema da Amazônia com esse dinheiro.* É importante que nós estamos buscando dinheiro internacional para Amazônia. E ao buscar dinheiro internacional para Amazônia, temos que demonstrar que estamos usando também. [risos] Porque esse é o princípio da ajuda internacional. Você tem que mostrar que está envolvido. Então esse aspecto eu acho que é um aspecto muito importante do Relatório e que a gente deve fazer, avançar e fazer desenvolver.

Outra coisa que me parece também importante é... Eu deixei de apresentar um projeto meu que tem tudo a ver com algumas observações do Relatório. E ele propõe um avanço nos relatórios de impacto ambiental e eu tenho um projeto que acho que eu acho que pode mudar a qualidade desse trabalho no Brasil que chama avaliação ambiental estratégica. É um projeto para avaliação ambiental estratégica. Você não faz só o Relatório ambiental no lugar, mas você avalia estrategicamente todo o processo para poder... *Acho que isso daria um avanço muito grande.* Agora fiz uma reunião com juristas brasileiros e alemães que trabalham no tema e eles todos ficaram bastante entusiasmados com a idéia porque já vinham com essa idéia há muito tempo.

Outro aspecto SPC que eu queria chamar atenção, o valor do Relatório que a gente pode desdobrá-lo, é que ele demonstra claramente que o vapor de água da Amazônia tem o efeito muito grande na estabilização do clima. Ele tem um efeito muito grande para a agricultura do sul, do sudeste e tal. E nós estamos aqui, eu creio que existe no Senado um debate, ou um projeto sobre serviços ambientais. E nós precisamos caminhar para definir os serviços ambientais. Porque ao definir os serviços ambientais nós podemos chegar também a um outro ponto que o Relator mencionou que é quantificar, ~~o quanto~~

terá que ser a remuneração. Então isso temos que incluir também nas nossas preocupações. Eu não vou me alongar muito, eu sei que outras pessoas querem falar, eu quero dizer que nós temos que continuar trabalhando. Eu acho que nós iniciamos apenas um diálogo. Imagina, por exemplo, nós ainda não fizemos adequadamente um diálogo entre o aquecimento global e a arquitetura brasileira. Nós não fizemos um diálogo entre o aquecimento global e a construção civil. Nós temos muita coisa ainda pela frente para poder alterar um pouco o processo. Área de saúde... Nós não fizemos ainda esse trabalho todo. Então eu sou plenamente favorável a que a gente continue o trabalho, mas acho que temos que fazer um pequeno núcleo para tentar dar consequência política ao trabalho. Aquela pressão de visitar o Ministro da Ciência e Tecnologia, de visitar o Ministro do Meio Ambiente... Quer dizer, nós fazemos a política contrária ao aquecimento global. A política é relativa ao aquecimento global. Porque isso também é muito importante. E temos que incluir no ano que vem... Começar a dividir no ano que vem no orçamento brasileiro aquilo que é mitigação e aquilo que é adaptação. Porque a adaptação também nós vamos ter que fazer. Às vezes não é um caso de aquecimento global, mas nós vimos o que aconteceu agora em Minas Gerais. Houve o primeiro... Não é provocado pelo aquecimento, mas houve um terremoto, matou... uma aldeia toda foi destruída. Eles têm que reconstruir em outro lugar. Então tem que tirar essas pessoas e reconstruir em outro lugar. Se analisarmos a situação do litoral brasileiro e as previsões do IPCC que vão até um aumento de quase... O máximo de 0,59 centímetros na elevação do nível do mar nós vamos ver que vamos ter que retirar populações litorâneas. E readaptá-las em algum lugar. Então isso também nós vamos ter que ter previsão orçamentária. Projetos e tal. Então é um caminho muito longo que temos pela frente, não só de formação, de conversa, mas também de tentar levar o Governo e alguns Ministérios a aceitarem essa adaptação.

Portanto, eu acho que cumprimos o nosso trabalho, mas como o próprio Relator afirma aí na última frase, temos muita coisa pela frente.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Com a palavra o Sr. Relator Senador Renato Casagrande.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Só para fazer uma sugestão de encaminhamento a uma colocação do Deputado Gabeira. Acho que a Comissão aprovando este Relatório, acrescido de algumas sugestões, acho que está... O trabalho nosso não é mais visitar um Estado ou outro. Pontualmente a gente pode ir num lugar ou em outro. Agora, com base nesse Relatório nós temos que dar consequência às nossas sugestões nesse próximo período, até junho e julho, como Comissão Especial Temporária e depois se houver uma criação de uma Comissão Permanente dar consequência aquilo que a gente tiver aprovando aqui. Concordo plenamente que os Parlamentares mais envolvidos possam fazer uma agenda de trabalho efetiva junto ao Governo Federal, visitar alguns Estados, alguns Governadores, a gente fazer um trabalho efetivo de implementação daquilo que a gente está debatendo aqui hoje e estabelecendo como encaminhamento nosso. Quero concordar plenamente.

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Mesmo porque se a gente não fizer ninguém vai fazer. [risos]

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO):

Concordo também. Agradeço ao Deputado Fernando Gabeira. Passo a palavra ao Deputado Paulo Teixeira.

DEPUTADO PAULO TEIXEIRA (PT-SP): Sr. Presidente, Deputado Eduardo Gomes, Sr. Relator Senador Renato Casagrande, inicialmente eu queria me somar a meus colegas, parabenizando pelo importante trabalho feito pela Comissão. Um trabalho de ouvir a sociedade brasileira, o próprio filme ele revela as inúmeras audiências havidas, escutar o setor técnico, escutar a sociedade civil, enfim, um trabalho importante e um Relatório rico, denso, um Relatório que creio eu que mereceria uma publicação. Porque uma publicação podia catalisar o debate com a sociedade, quer dizer, essa é a primeira formulação e em seis meses ele poderia ser aperfeiçoado como também em seis meses nós poderíamos ter esse trabalho político de viabilização dos pontos previstos aqui no Relatório. O senhor falou no filme em três eixos. O primeiro eixo é o eixo de redução do desmatamento. O segundo eixo é o eixo de fontes renováveis de energia. E o terceiro eixo é a militância no plano internacional para as bandeiras em relação à diminuição da emissão de CO₂. Eu queria só... Se nesses eixos o senhor me permitisse acrescentar dois aspectos. O primeiro a redução de desmatamento, o segundo fontes renováveis de energia, e eficiência energética. Quer dizer, como é que nós temos um eixo que diz: olha vamos produzir energia de outra maneira, mas vamos conservar a energia que a energia conservada é a mais barata e, portanto, a sociedade brasileira tem condição de conservar a energia com mais intensidade do que faz inicialmente. Um terceiro eixo talvez o senhor colocou no Relatório, mas talvez colocar sobre uma... Um guarda-chuva de sustentabilidade. Ou cidade sustentável. Quando o senhor coloca questão de saneamento, transporte, lixo, como é que se daria a isso uma capa de mudança cultural de conservação, de mudança cultural de consumo, de hábitos. Talvez não três eixos, mas quatro eixos já que o Relatório em si tem quatro eixos.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Deputado Paulo, só um aparte como Relator. Nós debatemos isso. O problema é que como o Deputado Gabeira colocou, acabamos não tratando do tema na Comissão e ficamos um pouco que... Vamos colocar de biográfica, sem a gente ter tratado acaba fugindo da nossa tradição de compor um Relatório daquilo que a gente tenha desenvolvido efetivamente. Mas esse Relatório é final, mas ele não é definitivo. Nós vamos ter oportunidade de tratar porque nós tentamos tratar do tema no mês passado e não conseguimos tratar por falta de agenda. Mas só por isso que não foi efetivamente acrescentado.

DEPUTADO PAULO TEIXEIRA (PT-SP): Porque de uma certa forma foi tratado no Relatório o tema do saneamento, o tema do transporte, do lixo... Portanto acho que esse tema merece um chapéu, digamos assim, de cidades sustentáveis. Então queria sugerir porque acho que ele já de alguma forma começou a tratar isso talvez trabalhar como eixo.

Outro aspecto que eu queria também me somar a esse das emissões. Quer dizer, há uma desatualização na questão das emissões e, portanto, atualizar é muito importante. Em relação à arquitetura, Deputado Gabeira, eu ofereci uma proposição que é um Projeto de Lei que tramita na Câmara para o qual foi criado uma Comissão Especial que é sobre construção sustentável. A

idéia de construções que tenham eficiência energética, construções que tenham materiais certificados, materiais reciclados, construções que tenham aproveitamento de água de chuva e reuso de água e conservação de água. Construções que tenha arquitetura bioclimática... Então é um dos três projetos que nós oferecemos e que foram acatados, eu quero agradecer, projetos de construções sustentáveis, projeto de fontes renováveis de energia que criou Comissão Especial na Câmara também e terceiro de ICMS para materiais reciclados.

Por último, eu quero me somar aqui aos Deputados principalmente ao Deputado Gabeira que mencionou, a idéia de a gente fazer uma agenda com o *Presidente da República e com os Ministros uma agenda com o Presidente da Câmara e do Senado*, digamos, para priorizar esse conjunto de projetos.

E termino só mais uma sugestão Relatório que o Relatório ele aqui menciona a questão do cerrado brasileiro. E tem uma PEC na Câmara para declarar o cerrado como bioma, e a caatinga como biomas com proteção constitucional, previsão constitucional de biomas nacionais. Então se V.Ex^a poderia também acatar, se não me engano é de autoria do Deputado Pedro Wilson Guimarães. Então a sugestão de acatar--

DEPUTADO PAULO TEIXEIRA (PT-SP): Cerrado e da caatinga com biomas de proteção nacional. Portanto, sugeri, mas são sugestões apenas, mas dar os parabéns porque esse foi trabalho brilhante de V.Ex^{as}., tanto o Deputado Eduardo Gomes como Presidente, o Senador Renato Casagrande como Relator, de todos os Deputados e Deputadas que participaram e da Assessoria da Câmara e também dos convidados aqui. Obrigado pela oportunidade.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Muito obrigado, Deputado Paulo Teixeira. Passo a palavra ao Deputado Fernando Ferro.

DEPUTADO FERNANDO FERRO (PT-PE): Sr. Presidente, Sr. Relator e demais colegas que participam dessa reunião que conosco estão. Eu queria primeiro também me somar ao reconhecimento que nós temos um documento importante fruto dos debates aqui travados, as discussões aqui feitas e que constituem uma base para aprofundar essa discussão, abre realmente uma... Uma agenda ambiental para o Congresso Nacional de forma mais estruturada. Eu queria... Eu fiz algumas observações em relação ao Relatório, queria só passar aqui para o Sr. Relator algumas preocupações.

Em primeiro, quando a gente fala no início do texto que esse Relatório ele apresenta um diagnóstico preliminar da situação, a descrição de atividades da Comissão e proposições de medidas concretas e recomendações práticas aos poderes Executivo e Legislativo. É muito importante. Agora, a gente não pode esquecer do Ministério Público e o Poder Judiciário. Porque se a gente não atentar para isso, algumas manifestações do Poder Judiciário que não incorporam muitas vezes debate técnicos, que são movidos inclusive por informações insuficientes tem gerado problemas nessa área. Ações do Ministério Público, por exemplo, impedindo construção de hidrelétrica, leva, por exemplo, a ampliação do parque térmico. Pode levar à ampliação do parque térmico. Ou do parque nuclear. Se nós começarmos a criar e não tiver um debate sobre essas situações nós podemos criar situações contratórias, ao

mesmo tempo que a gente propõe todo um processo de limpeza da nossa matriz energética e por conta desses problemas nós poderemos entrar num... É evidente que o Ministério Público não é por maldade do Ministério Público e nem por resistência, visão política ou ideológica. É porque ele se move por informações. Se tiver informações numa direção que prevaleça, ele toma essa posição. Então acho que suprir o Poder Judiciário e o Ministério Público do máximo de informações para uma tomada de decisão mais ampla, completa e responsável acho que é uma obrigação nossa. E esse documento deva ser encaminhado para esses segmentos. O Ministério Público é um ente muito diverso. O Ministério Público não é um ente, são milhares de instituições espalhadas pelo País. Mas era importante de alguma maneira disponibilizar para que esse... A Procuradoria-Geral esteja nessa... Veja, outras observações que eu fiz eu encaminhei por escrito, que eu olhei o Relatório e não estavam. Esse Relatório não é a versão. Mas é exatamente isso. Eu estava...

DEPUTADO FERNANDO FERRO (PT-PE): Recebi. Ok. Queria só mais duas questões em função do que foi aqui trazido, o Gabeira levantou uma questão que eu inclusive já tinha... Num debate com o pessoal do setor elétrico que os relatórios de impactos ambientais eles param no tempo. Uma hidrelétrica, por exemplo, você não sabe o que... E nós já temos um histórico de 30, 40, 50 anos. Quais são os impactos "ex" ou "pós" acho que sempre o "ex" o "pós" não tem. Mas eu acho que era algo que a gente deveria começar a incentivar. Até porque tem lados negativos e positivos. As externalidades, por exemplo, eu tenho uma discussão com os companheiros do MAB, Movimento Ativista de Barragem. Outro dia discutia numa reunião sobre problema da implantação da barragem Itaparica lá no Rio São Francisco. Fiz uma pergunta atos trabalhadores na área e uma crítica generalizada: Me dá uma resposta, a tua qualidade de vida piorou ou melhorou com essa barragem? Melhorou. Mas ele no discurso ele era contra. Por ele era quase como fechar aquela hidrelétrica. Mas, no entanto, o problema de irrigações, série de ações. Se nós não tivermos essa capacidade de fazer essas investigações posteriores, inclusive acho que para o setor elétrico, tanto o setor público como o privado deveria ser interessante mostrar os desdobramentos desses empreendimentos. Se vale a pena o que pode corrigir. Então acho que é importante essa avaliação a gente incorporar dentro de uma sistemática de avaliação ambiental os procedimentos em contrários. E por último um debate que nós tivemos aqui na Comissão de Ciência e Tecnologia, com cientistas sobre o ano polar. Foi ali revelado o papel da influência da Antártida na Amazônia. As correntes de ar e as conseqüências que terão o problema de alteração do pólo sul para a Amazônia. E a gente... De alguma maneira acho que era importante estabelecer um diálogo com esse segmento. Nós temos hoje o Brasil participando de um conjunto de países que fazem pesquisas científicas sobre os aproveitamentos e as conseqüências das mudanças climáticas para os pólos ártico e antártico. O Brasil está com a sua base na Antártida. Então acho que era importante esse contato com esses pesquisadores, com essa linha de pesquisa porque ela é extremamente importante que a gente às vezes nem se dá conta, mas a Antártida tem, e principalmente o nosso continente tem uma série de implicações e de pressões e de influência no nosso clima que às vezes, eu vi num Relatório, por exemplo, às vezes a gente quase não toca no assunto, mas acho que era importante de alguma maneira atentar para esse detalhe.

No mais, Senador Casagrande, parabenizá-lo e toda a equipe que elabora. Acho que isso aqui deve se transformar num livro para ser divulgado. Acho que levar para nossas universidades, os centros de pesquisa, inclusive para submetê-la a um crivo de uma avaliação e de um juízo de uma crítica também ao que está escrito aqui. Porque algumas impressões naturais que possam ter e podem ser evidentemente acompanhadas por pessoas que conhecem e lidam com isso. Esse é um documento político. Que está fundamentado em debate científico, mas é um documento político, emite uma opinião e conclui, o Gabeira citou agora pouco a posição do Brasil... Ontem à noite discutia com algumas pessoas a preocupação sobre isso. Ontem abri o jornal fiquei até contente que realmente a posição deu uma refletida no sentido de reconhecer que o País que ao mesmo tempo que é responsável por menos de 3% das emissões mundiais não pode ser penalizado, mas ao mesmo tempo tem um papel pedagógico, simbólico de sinalizar que não é possível aceitar essa lógica de desenvolvimento de já que fizeram tudo errado, a gente pode permitir também fazer errado. Acho que a atitude do Governo Brasileiro é positiva e vai se encontrar com algumas opiniões expressas nesse Relatório. Parabéns.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Obrigado, Fernando Ferro. Deputado Fernando Gabeira.

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Só 30 segundos para reforçar um ponto que ele mencionou que é a questão da Antártida. Nós estamos com muita dificuldade para manter o trabalho na Antártida. E esse trabalho está sendo mantido a partir principalmente de Emendas individuais. Nós temos apresentadas as Emendas individuais. Então seria interessante que a Comissão assumisse também a questão do financiamento mesmo pelo Governo do nosso trabalho na Antártida. Que as geleiras do ártico, por exemplo, a NASA disse ontem estava calculado para desaparecer em 2040. Podem desaparecer em 2012. Já recuaram.

DEPUTADO FERNANDO FERRO (PT-PE): Só apenas 30 segundos sobre o tema da Antártida. Essa Casa ela tem destinado recursos para a Antártida, mas tem destinado recursos para a parte da logística. Muitos recursos para a parte da logística. Não tem conseguido destinar para a pesquisa. Então a logística esse ano levou um dinheiro alto e a pesquisa dependendo das Emendas individuais não houve agilidade e tem um recurso para pesquisa muito pequeno. Sendo que a pesquisa é o principal fator de razão da nossa existência. Então acho que esse alerta é importante, mas também uma discussão... Não tem dinheiro. Tem. Tem para logística, e não para pesquisa. Então queria acentuar isso aqui.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Está registrado. Passo a palavra ao Deputado Rocha Loures. Agradeço ao Deputado Fernando Ferro suas observações. Passo a palavra ao Deputado Rocha Loures para que agente possa fazer a votação.

DEPUTADO ROCHA LOURES (PMDB-PR): Primeiro lugar, Presidente, dizer que eu sou favorável ao Relatório, voto com o nosso nobre Relator nosso Senador Renato Casagrande que atravessou a madrugada ontem para estar aqui conosco, longa a votação do dia de ontem. E segundo grau, dizer que a maior e melhor consequência deste trabalho, deste ano aconteceu e... Por alegria, como dizia o Deputado Fernando Ferro lá em Bali. Então a grande

consequência não escrita, não percebida aconteceu lá. O Governo Brasileiro abandona a timidez e parte para uma postura mais franca, mensurada e eu tenho certeza, Presidente, até pela escolha feita por V.Ex^a e abrigada por todos membros da Comissão de andar pelo Brasil e dotar esta Comissão do melhor banco de dados, eu diria a melhor informação disponível no Brasil hoje do ponto de vista da sociedade está aqui nesta Comissão consubstanciada no nosso Relatório. Portanto tenho muito orgulho de ter participado desta Comissão e em segundo lugar desejo que ela continue e se estenda para que nós concluamos a etapa principalmente das proposições legislativas que eu acabei de assinar como outros companheiros aqui da Comissão já assinaram, portanto me associo às recomendações desta Comissão.

Queria fazer uma sugestão ao Relator em função da importância do nosso trabalho aqui da possibilidade de termos uma cópia deste Relatório que seja em inglês ou que a tradução também fosse feita para o inglês. Por quê? Em fevereiro vamos ter um encontro Parlamentar no âmbito da Glob(F) que trará representantes de vários países do mundo. Eles a exemplo do que fizemos nós quando vamos fazer a nossa investigação, seja na legislação proposta pelo Senador Libermann(F), americano, seja pelo climate change bio(F), inglês, nós poderíamos, caso a Comissão entenda necessário, e eu acho que é necessário, termos a tradução do relatório para o inglês para podermos dialogar com outros parlamentos, visto que a questão é supranacional. E destacar alguns pontos do Relatório para os quais eu queria registrar e chamar atenção, primeiro na página 35 trata-se lá do item 01, onde a primeira recomendação é que haja a apreciação das proposições legislativas, portanto no primeiro semestre do ano que vem que é ano eleitoral se possível que nós possamos obter dos nossos partidos a possibilidade de votar, pautar, encaminhar para que a gente avance e saia do Relatório e vá para o marco legal. O segundo registro é na página 38 quando trata da adoção de metas para o Brasil fala no § 3º nessa dinâmica onde aqui o Relator escreve falando sobre o atual cenário internacional e ali no finalzinho diz: há quem defenda que o Brasil também deveria ter metas de redução de gases de efeito estufa a exemplo dos países do anexo 1 do protocolo. Como eu defendo que o Brasil tenha metas. Se há uma dificuldade de política externa não acho que haja uma dificuldade de política interna nem que seja indicativo. § 7º também da proposição fala literalmente que cresce na comunidade científica a convicção de que seria importante o Brasil assumir metas setoriais voluntárias de redução de emissão de gases de efeito estufa notadamente pelo combate ao desmatamento. E aí fala que várias entidades como FIESP, CNI(F) se posicionam contrariamente à adoção de metas obrigatórias. Como isso não é característica desta ou daquela incorporação, é nacional e supranacional, e até para não perder o embalo de Bali, e uma segunda consequência da nossa Comissão foi que o próprio Presidente Lula ordenou ao Sr. Ministro Celso Amorim que talvez não tivesse ido para essa conferência se não fosse a determinação talvez do próprio Presidente Lula dando papel central da políticas de mudança climática para o Governo Brasileiro vamos ver se no retorno nós tenhamos até talvez, Senador, no início do ano que vem se a gente pode ter o encontro com o pessoal também, Presidente, do Itamaraty para ver se essa disposição ultrapassa o ano de 2007 para que a gente possa encaminhar.

E depois rapidamente o item 16, página 40, justamente tratando desses compromissos setoriais voluntários, uma proposta ao Poder Executivo Federal que desta conversa com o Itamaraty acho que talvez nós possamos ter com maior detalhamento qual é a idéia do Governo, se eles vão tomar essa iniciativa ou tomamos nós. A questão das florestas especialmente no item 19 sobre mitigação, página 48 falando sobre... E aí a palavra chave. Adotar políticas estratégicas, como V.Exª falou para eliminar. Desmatamento zero ilegal. E isso resolve grande parte do nosso desafio porque 75% das emissões são oriundas do desmatamento da queimada das florestas.

Página 61, questão de energia. O Deputado Paulo Teixeira está conduzindo por iniciativa dele teremos uma Comissão Especial de energias renováveis e no âmbito dessa Comissão o Deputado Paulo Teixeira também, tenho certeza, ampliar a discussão do marco legal também para renováveis, mas ali já está na 24, na página 61, justamente a adoção de políticas estratégicas para aumentar a participação das renováveis.

Agricultura. Página 69. Falando do item 32 implementar políticas agressivas de incentivo às práticas agrícolas sustentáveis. Educação. Plantio direto, integração lavoura pecuária e sistemas agrosilvopastoris. Muito bem lembrado e colocado.

E finalmente a questão de educação ambiental, Senador Casagrande, que eu estive no MEC falando a coisa de um mês e meio, dois meses atrás procurando conhecer quais eram os programas do Governo Brasileiro para crianças brasileiras nas escolas públicas brasileiras e há já o espírito, alguma iniciativa, há um trabalho sendo feito, porém ainda não alcança a amplitude que o tema traz.

Então, nesse item 34, página 75 aprimorar a Política Nacional de educação ambiental no sentido de incorporar decisivamente o tema mudanças climáticas nos processos de educação formal e informal. Que eu diria ser da educação a base do que podemos ser no futuro esse é um tema importante do nosso trabalho. Parabéns Presidente Eduardo Gomes, parabéns Senador Casagrande, o PMDB e os seus membros aqui votam com o Relator e o nosso Deputado Colbert teve que atender a outro compromisso e pediu para registrar também que o seu voto é favorável e há concordância plena com o trabalho de V.Exª. Parabéns.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO):
Agradeço ao Deputado Rocha Loures. Passo a palavra ao Deputado Gabeira.

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Desculpe, só para contribuir. Acho que a tradução para o inglês eu não tenho nada contra. Mas gostaria de acrescentar também a necessidade de nós traduzirmos para

espanhol. Por quê? Porque no caso da Amazônia, a gente com o tempo vai ter que ter uma ação conjunta. A Amazônia a gente diz: Amazônia brasileira. Mas é uma ilusão. A Amazônia não é só brasileira. Existem outros países que detêm trechos importantes da Amazônia e nós vamos ter que trabalhar. Tem uma audiência prevista para isso. Para reativar o acordo e o pacto amazônico. E seria interessante que a gente começasse a pensar dentro desse caminho o Brasil estando à frente, o Brasil trazendo os principais países amazônicos essa conferência para discutir a Amazônia em termos amplos. Acho que isso aí é um passo que o Brasil precisa dar. Ele é muito tímido ainda nesse campo, mas é aonde a nossa liderança pode exercer. Se vamos preservar a Amazônia, nós temos a base para isso que é o SIVAM. Temos informações. Podemos partilhar essas informações. Temos muito a dar e podemos evidentemente com esse muito a dar influenciar também os outros países, temos a Venezuela e a Colômbia, a Bolívia, todos tem especiais, mas que também são importantes nesse caso.

DEPUTADO AUGUSTO CARVALHO (PPS-DF): Sr. Presidente.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Deputado Augusto Carvalho.

DEPUTADO AUGUSTO CARVALHO (PPS-DF): Tive dificuldades de chegar no tempo previsto da reunião em razão de outros compromissos assumidos. Mas não poderia também deixar de manifestar minha posição favorável naturalmente ao Relator, parecer do Relator, e registrar também a contribuição imprescindível da assessoria que V.Ex^a teve o privilégio de mobilizar que produziu essa peça que eu acho que é o fundamento para se conseguir no Congresso a sua maior prorrogação ou a continuidade do trabalho de uma Comissão Permanente de Mudanças Climáticas. Acho que a tradução, tanto para o inglês quanto para o espanhol, é mais do que bem lembrado pelo Deputado Gabeira, Deputado Rocha Loures até porque será a contribuição do Parlamento, acho uma... Um ponto de lançamento entendimento com os outros Parlamentares que em fevereiro estarão participando conosco da reunião de Brasília. Então quero também elogiar o trabalho do Relator, Senador Casagrande e dizer da minha posição favorável, claro.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Muito obrigado, Deputado Augusto Carvalho. Passo a palavra ao Relator, Senador Renato Casagrande.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Muito obrigado, Sr. Presidente. Queria propor mais uma ação nossa para esse ano ainda, para semana que vem junto com o Deputado Eduardo Gomes. Nós ouvimos os representantes do Governo que foram a Bali. Acho que seria, assim, vital que na semana que vem acho que todos nós estaremos aqui, que a gente possa trazê-los aqui para fazer um balanço da ida a Bali. Então se os parlamentares concordarem a gente vai tentar marcar com eles de terça ou quarta, não vamos marcar o dia aqui, mas terça ou quarta.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Aí nós convidaríamos a Secretária do Meio Ambiente, a Telma Krug—

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Para cumprir a formalidade, Relator, eu já me proponho a preparar o Requerimento já convocando todas aquelas autoridades que V.Exª quer.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): O Everton Vargas e o Serra. Sérgio Serra e o Dr. Miguez.

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Por que não o próprio Ministro Amorim? Porque na... Tem até uma nota agora.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Podemos aprovar a ajuda dele já e se for possível ele venha.

DEPUTADO ROCHA LOURES (PMDB-PR): Eu concordo com o Deputado Gabeira. Acho que até é ponto a favor do Governo Brasileiro porque abandonou a timidez e foi para o campo de ataque. Acho bom isso.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Então a gente aprovando a gente faz o contato, o Presidente faz o contato com eles.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Submeto à apreciação propositura do Senador Renato Casagrande. Em discussão. Em votação. Os que estiverem de acordo... Permaneçam como estão. Aprovado. E a composição de nomes daqueles que já estiveram aqui na Comissão durante o ano e que foram a Bali na conferência da ONU.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): Bem, o outro incremento que eu quero dar vamos imaginar que a gente consiga de fato prorrogar a nossa Comissão por mais seis meses, queria pedir a Assessoria que pudesse preparar uma agenda operacional como foi proposta pelo Deputado Fernando Gabeira e ratificada por todos, de uma agenda semanal com Ministros, com autoridades... de acordo com o que nós estamos decidindo no nosso Relatório para desdobramento do nosso Relatório.

DEPUTADO FERNANDO GABEIRA (PV-RJ): Também a recepção de estrangeiros. Cada vez mais toda semana tem estrangeiro querendo falar.

SENADOR RENATO CASAGRANDE (PSB-ES): A recepção e a nossa agenda ativa, propositiva de encaminhamento daquilo que nós estamos decidindo no nosso Relatório.

Bem, eu quero... Vou ao Presidente vai dar encaminhamentos finais em relação ao Relatório, mas quero agradecer o Presidente, Deputado Eduardo Gomes foi um excelente, tem sido um excelente Presidente dessa Comissão, com muita facilidade de agregar e de debater então quero aqui fazer o agradecimento como Relator pela oportunidade de trabalhar junto com você neste período.

Agradecer aos Parlamentares, aqui tivemos alguns mais presentes, o Fernando Ferro, o Augusto, o Paulo que se incorporou posteriormente e que tem se mostrou muito atuante, o Fernando Gabeira que já é um militante da área, o Rocha Loures o Rodrigo Rollemberg que teve se ausentar, Parlamentares que estiveram permanentemente nesse debate. Agradecer muito o apoio que vocês prestaram no decorrer desse trabalho. Quero agradecer a Assessoria porque a gente faz a parte aqui visível, mas a Assessoria faz todo o trabalho operacional. Agradecer a Verônica que foi a secretária que coordenou com a gente aqui a Comissão, agradecer a Cláudia, o Carlos Henrique é que foi o técnico que coordenou a elaboração do Relatório, Davi Alves, muito obrigado. Fernando Maneguin, o Paulo Artur Alves e o Charles César. Muito obrigado e outros técnicos que ajudaram e colaboraram na elaboração do Relatório. Muito obrigado e Presidente.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Quero também agradecer a oportunidade de ter trabalhado esse ano todo com os Parlamentares, com os Assessores, a minha admiração pelo Senador Renato Casagrande vem desde nossa convivência na Câmara dos Deputados, mas com Parlamentares que conhecia este ano também tive a possibilidade de debater, de conversar, de conhecer melhor, tenho... Todos sabem que tenho uma briga histórica com o Deputado Fernando Ferro, um grande amigo, mas que vem já desde o setor elétrico e me ensinou muito durante esses anos de mandato e que também entendo que alguns Parlamentares tiveram a participação prejudicada por conta da agenda, a crise no Senado, a discussão com o do primeiro ano de mandato, mas eu entendo que essa Comissão teve influência decisiva no calendário do debate sobre mudanças climáticas mesmo que sem esse reconhecimento momentâneo da sociedade por conta da função operosa. A Comissão provocou, discutiu, convocou, procurou conhecer o tema in loco nas Assembléias Legislativas, nos institutos de pesquisa, e isso teve um resultado didático para os Parlamentares que vinham de outras áreas e que se encontraram na discussão sobre a Política Nacional de mudanças climáticas. Eu entendo que o de 2008 vem com essa consistência, com essa base e com os movimentos do Governo do Poder Executivo mesmo que sem o devido reconhecimento, pelo menos até o momento, mas com o acompanhamento da agenda. Foi neste Plenário e foi nesse cenário que o Secretário do Fórum Nacional de Mudanças Climáticas registrou a necessidade de apoio e de

estruturação e isso ocorreu agora já no mês de novembro com a presença do Presidente Lula, a discussão com o Itamaraty, as embaixadas dos países envolvidos nessa questão pela abertura na troca de conhecimento, as organizações não-governamentais, queria fazer um registro especial à participação do Greenpeace, da WWF, SOS Mata Atlântica, Ecológica, TNC, IPAM, várias instituições e em nome delas cumprimento a todas pela nova dinâmica de discussão desse debate na Casa. Acho que criamos um espaço de convergência, embora o debate mantenha a sua independência na visão de cada um, mas realmente a Comissão tem essa pretensão e tem buscado esse espaço de convergência. E entendo que o ano de 2008 virá com uma função prática e com resultado prático muito melhor com o apoio da Presidência da Câmara, do Deputado Arlindo Chinaglia, do Presidente do Senado, Senador Garibaldi Alves, tenho certeza que o desafio dos próximos seis meses é dar ao Congresso Nacional a exemplo do que já existe na questão do Mercosul uma Comissão Permanente, rotativa, com a participação de todos os partidos com alternância em todas as composições, ano a ano uma Comissão Mista permanente de Mudanças Climáticas porque a gente entende que é esse ambiente que o Brasil vai enfrentar durante os próximos anos.

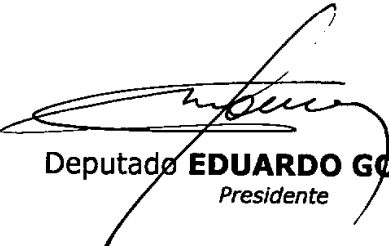
E mais uma vez o agradecimento a todos os funcionários, uma observação técnica ao nosso jovem Paulo Artur, técnico de áudio das audiências externas que nos acompanhou pelo Brasil afora e em nome dele acho que simboliza todo esse desenvolvimento do trabalho, de acompanhamento, de comunicação das questões da Comissão. Meus agradecimentos a todos funcionários e todos Assessores. Eu preciso colocar em votação o Relatório. Os Parlamentares que concordarem permaneçam como estão. Aprovado, então, o Relatório do Senador Renato Casagrande.

Coloco votação a Ata da presente reunião que encontra-se sobre a Mesa. Aqueles que concordarem permaneçam como estão. Aprovado. Nós vamos marcar na próxima semana a audiência, a reunião com os participantes de Bali.

Sessão encerrada às 10h45.

SR. PRESIDENTE DEPUTADO EDUARDO GOMES (PSDB-TO): Nada mais havendo a tratar, encerro a presente Reunião.

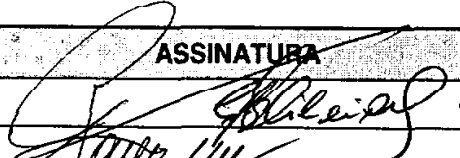
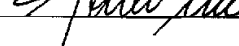
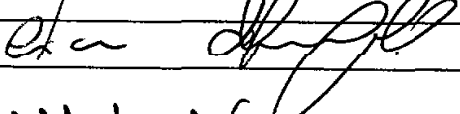

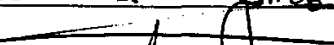
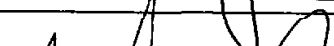
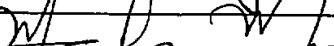
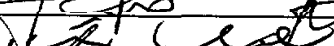
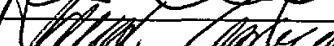


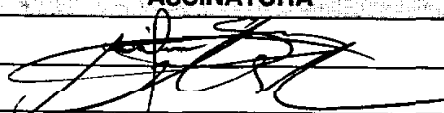

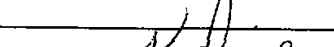
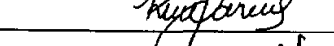

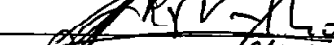
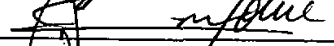
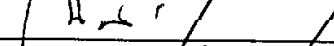


Muito obrigado.

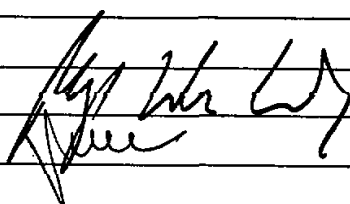
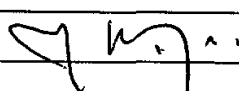
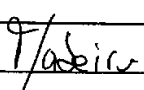


Deputado **EDUARDO GOMES**
Presidente

Sala das Comissões, 13 de dezembro de 2007.

Assinam o presente Relatório os Senhores:

SENADORES TITULARES	ASSINATURA
Valter Pereira (PMDB-MS)	
Romeu Tuma (DEM-SP)	
Raimundo Colombo (DEM-SC)	
Cícero Lucena (PSDB/PB)	
Eduardo Azeredo (PSDB-MG)	
Delcídio Amaral (PT-MS)	
Euclydes Mello (PTB-AL)	
Jefferson Péres (PDT/AM)	
Magno Malta (PR-ES)	
Inácio Arruda (PCdoB-CE)	
Renato Casagrande (PSB-ES)	
SENADORES SUPLENTE	ASSINATURA
Arthur Virgílio (PSDB-AM)	
Flexa Ribeiro (PSDB-PA)	
Fátima Cleide (PT-RO)	
DEPUTADOS TITULARES	ASSINATURA
Dr. Adilson Soares (PR-RJ)	
Fernando Ferro (Bloco PT-PE)	
Iran Barbosa (Bloco PT- SE)	
Colbert Martins (PMDB-BA)	
Rebecca Garcia (PP - AM)	
Rose de Freitas (Bloco PMDB-ES)	
Augusto Carvalho (PPS-DF)	
Eduardo Gomes (PSDB-TO)	
Luiz Carreira (DEM-BA)	
Rodrigo Rollemberg (Bloco PSB-DF)	
Sebastião Bala Rocha (PDT-AP)	
Samuel Filho (PV-MA)	

DEPUTADOS SUPLENTE	ASSINATURA
Homero Pereira (Bloco PR-MT)	
Lelo Coimbra (Bloco PMDB-ES)	
Leonardo Monteiro (PT-MG)	
Rocha Loures (PMDB-PR)	
Paulo Teixeira (PT-SP)	
Ricardo Barros (Bloco PP-PR)	
Mendes Thame (PSDB-SP)	
Jorge Khoury (DEM-BA)	
Marina Maggessi (PPS-RJ)	
Maria Helena (Bloco PSB-RR)	
Perpétua Almolda (PCdoB-AC)	
Fernando Gabeira (PV-RJ)	

Aprovado
em 29/12/07

REQUERIMENTO Nº 45, DE 2007 - CN

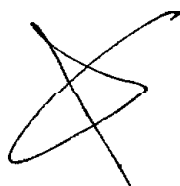
Requeremos, com base no art. 57, *caput*, da Constituição Federal, no art. 151 do Regimento Comum do Congresso Nacional, no art. 76, § 1º, I, e § 3º *in fine*, do Regimento Interno do Senado Federal e nos itens 7 e 8 das normas sobre Comissões Mistas Especiais estabelecidas na Sessão Conjunta de 11 de novembro de 1991 (publicadas no D.O.U. de 12 de novembro de 1991, pág. 4.505), a **prorrogação**, até 18 de junho de 2008, do prazo de funcionamento da Comissão Mista Especial – Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas), criada por meio do Ato Conjunto nº 1, de 2007, e “destinada a acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil”.

Nesta ocasião requeremos também a **convalidação** de todos os atos praticados pela CMEsp – Mudanças Climáticas durante o seu primeiro período de funcionamento, em 2007.

JUSTIFICAÇÃO

A Comissão Mista Especial – Mudanças Climáticas (CMEsp – Mudanças Climáticas) foi criada por meio do Ato Conjunto nº 1, de 2007, com o objetivo de acompanhar, monitorar e fiscalizar as ações referentes às mudanças climáticas no Brasil.

De março a dezembro de 2007, esse colegiado realizou mais de trinta reuniões e cerca de vinte audiências públicas, ouviu quase uma centena de especialistas das mais diversas áreas do conhecimento relacionadas às mudanças climáticas e apresentou um relatório parcial com diversas recomendações concretas aos Poderes da República, em todas as instâncias governamentais.



Recebi
MARCOS-2146-0

Nesta oportunidade, em que a Comissão conclui suas atividades de 2007, entendemos imprescindível a continuidade dos trabalhos. O relatório desses quase dez meses de intensos trabalhos dos Parlamentares integrantes apresenta uma avaliação bastante abrangente e consistente das potencialidades brasileiras para o enfrentamento das mudanças climáticas.

Em que pese a nossa firme convicção do dever cumprido, é preciso reconhecer a extrema complexidade do tema. Seria muita pretensão esgotá-lo em apenas um ano de atividades, por mais intensas que tenham sido. Os desafios envolvem aspectos ambientais, sociais e econômicos, referentes a campos tão distintos – embora interligados – como florestas, energia, agricultura, infra-estrutura, saúde, ciência e tecnologia, defesa nacional, postura nacional em negociações internacionais, entre vários outros.

Em vista disso, requeremos a **prorrogação** do prazo de funcionamento a Comissão Mista Especial – Mudanças Climáticas.

De acordo com o item 7 das normas sobre Comissões Mistas Especiais estabelecidas em 11 de novembro de 1991 (publicadas no D.O.U. de 12 de novembro de 1991), o prazo de funcionamento desses colegiados poderá ser prorrogado uma única vez, pela metade. O item 8 determina que o período de duração dos trabalhos é contado a partir da designação dos membros pela Presidência. O art. 76, § 3º *in fine*, do Regimento Interno do Senado Federal estabelece que a contagem do prazo das comissões temporárias é suspenso nos períodos de recesso do Congresso Nacional.

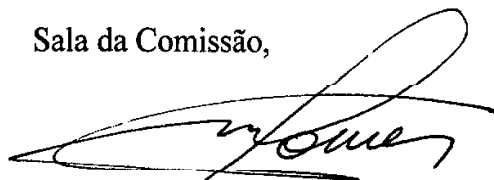
A Presidência indicou os membros da CMEsp – Mudanças Climáticas em 7 de março de 2007 e o prazo de funcionamento da Comissão se estende até 22 de dezembro de 2007, totalizando 290 dias. Contudo, entre 18 e 31 de julho de 2007 (14 dias) o Congresso esteve em recesso. O período de efetivo funcionamento da CMEsp foi, desse modo, de 276 dias. Assim, a prorrogação deve dar-se por um período de 138 dias, contados a partir de 2 de fevereiro de 2008, quando reiniciam os trabalhos do Congresso Nacional em 2008. Em virtude disso, requeremos a prorrogação do prazo de funcionamento da Comissão até 18 de junho de 2008.

Aprovamos a oportunidade para requerer, adicionalmente, a **convalidação** dos atos praticados pela Comissão durante o seu primeiro

período de funcionamento, em 2007. Com efeito, as comissões temporárias (art. 151 do Regimento Comum do Congresso Nacional e arts. 71 e 74 do Regimento Interno do Senado Federal) devem ser criadas mediante requerimento. Essa convalidação tem por objetivo impedir que o equívoco formal cometido na criação da Comissão contamine o sério, intenso, responsável e profícuo trabalho desenvolvido ao longo de 2007.

Estamos convictos não só da realização de um importante trabalho em 2007, mas da contribuição que o Congresso Nacional tem a dar em relação a assunto de tamanha importância estratégica, não só para o Brasil, mas para toda a humanidade.

Sala da Comissão,



Deputado EDUARDO GOMES
Presidente



Senador MAGNO MALTA
Vice-Presidente



Senador RENATO CASAGRANDE
Relator



EDIÇÃO DE HOJE: 388 PÁGINAS

(OS: 10717 / 2008)