



# SENADO FEDERAL

## COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

### PAUTA DA 40<sup>a</sup> REUNIÃO

(2<sup>a</sup> Sessão Legislativa Ordinária da 55<sup>a</sup> Legislatura)

**13/12/2016  
TERÇA-FEIRA  
às 08 horas e 30 minutos**

**Presidente: Senador Garibaldi Alves Filho  
Vice-Presidente: Senador Ricardo Ferraço**



## Comissão de Serviços de Infraestrutura

**40<sup>a</sup> REUNIÃO, EXTRAORDINÁRIA, DA 2<sup>a</sup> SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA  
DA 55<sup>a</sup> LEGISLATURA, A REALIZAR-SE EM 13/12/2016.**

**40<sup>a</sup> REUNIÃO, EXTRAORDINÁRIA**  
*Terça-feira, às 08 horas e 30 minutos*

## SUMÁRIO

FINALIDADE	PÁGINA
Discutir a necessidade de alterações no modelo de geração de energia elétrica, tendo em vista as políticas públicas de implantação de energias alternativas e renováveis no Brasil e suas interdependências com as energias tradicionais na composição da matriz elétrica brasileira.	7

(1)(2)(3)(4)(5)(6)(8)

## COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - CI

PRESIDENTE: Senador Garibaldi Alves Filho

VICE-PRESIDENTE: Senador Ricardo Ferraço

(23 titulares e 23 suplentes)

### TITULARES

#### Bloco Parlamentar da Resistência Democrática(PDT, PT)

VAGO(29)		1 Jorge Viana(PT)	AC (61) 3303-6366 e 3303-6367
Roberto Muniz(PP)(42)(38)(41)	BA (61) 3303- 6790/6775	2 Ângela Portela(PT)	RR
Lasier Martins(PDT)	RS (61) 3303-2323	3 José Pimentel(PT)	CE (61) 3303-6390 /6391
Pastor Valadares(PDT)(46)	RO	4 Paulo Rocha(PT)	PA (61) 3303-3800
Telmário Mota(PDT)	RR (61) 3303-6315	5 Gladson Cameli(PP)(17)(20)	AC (61) 3303- 1123/1223/1324/1 347/4206/4207/46 87/4688/1822
Wilder Morais(PP)(12)(26)	GO (61)3303 2092 a (61)3303 2099	6 Ivo Cassol(PP)	RO (61) 3303.6328 / 6329

#### Maioria (PMDB)

Garibaldi Alves Filho(PMDB)	RN (61) 3303-2371 a 2377	1 Edison Lobão(PMDB)	MA (61) 3303-2311 a 2313
Kátia Abreu(PMDB)(31)(34)	TO (61) 3303-2708	2 Waldemir Moka(PMDB)	MS (61) 3303-6767 / 6768
Valdir Raupp(PMDB)	RO (61) 3303- 2252/2253	3 Dário Berger(PMDB)	SC (61) 3303-5947 a 5951
Rose de Freitas(PMDB)(14)(15)	ES (61) 3303-1156 e 1158	4 Raimundo Lira(PMDB)(28)	PB (61) 3303.6747
Ricardo Ferraço(PSDB)(11)	ES (61) 3303-6590	5 Eduardo Braga(PMDB)(35)(36)	AM (61) 3303-6230
Hélio José(PMDB)	DF (61) 3303- 6640/6645/6646	6 Sérgio Petecão(PSD)(11)(16)	AC (61) 3303-6706 a 6713

#### Bloco Social Democrata(PSDB, PV, DEM)

Ronaldo Caiado(DEM)	GO (61) 3303-6439 e 6440	1 Flexa Ribeiro(PSDB)(40)(45)(44)(25)	PA (61) 3303-2342
Davi Alcolumbre(DEM)(24)	AP (61) 3303-6717, 6720 e 6722	2 José Agripino(DEM)	RN (61) 3303-2361 a 2366
Deca(PSDB)(45)	PB	3 VAGO	
José Aníbal(PSDB)(40)(23)(22)	SP 3215-5736	4 VAGO	
Dalírio Beber(PSDB)(18)	SC (61) 3303-6446	5 VAGO	

#### Bloco Parlamentar Socialismo e Democracia(PPS, PSB, PCdoB, REDE)

Fernando Bezerra Coelho(PSB)	PE (61) 3303-2182	1 Roberto Rocha(PSB)(47)	MA (61) 3303- 1437/1435/1501/1 503/1506 a 1508
Vanessa Grazziotin(PCdoB)	AM (61) 3303-6726	2 VAGO 3 VAGO	

#### Bloco Moderador(PTB, PSC, PRB, PR, PTC)

Armando Monteiro(PTB)(33)(10)	PE (61) 3303 6124 e 3303 6125	1 Cidinho Santos(PR)(37)(32)	MT 3303-6170/3303- 6167
Wellington Fagundes(PR)	MT (61) 3303-6213 a 6219	2 Vicentinho Alves(PR)(19)(21)(7)	TO (61) 3303-6469 / 6467
Elmano Férrer(PTB)(19)(21)	PI (61) 3303- 1015/1115/1215/2 415/3055/3056/48	3 Eduardo Amorim(PSC)(10)	SE (61) 3303 6205 a 3303 6211

47

- (1) Em 25.02.2015, foram designados os Senadores Delcídio do Amaral, Walter Pinheiro, Lasier Martins, Acir Gurgacz e Telmário Mota como membros titulares; e os Senadores Jorge Viana, Ângela Portela, José Pimentel, Paulo Rocha e Cristovam Buarque como membros suplentes, pelo Bloco de Apoio ao Governo, para compor a CI (Of. 6/2015-GLDBAG).
- (2) Em 25.02.2015, os Senadores Fernando Bezerra e Vanessa Grazziotin foram designados membros titulares; e o Senador Roberto Rocha, como membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Socialismo e Democracia, para compor a CI (Of. 07/2015-GLBSD).
- (3) Em 25.02.2015, os Senadores Eduardo Amorim, Wellington Fagundes e Elmano Férrer foram designados membros titulares; e o Senador Douglas Cintra pelo Bloco Parlamentar União e Força, para compor a CI (Of. 04/2015-BLUFOR).
- (4) Em 25.02.2015, os Senadores Ronaldo Caiado e Wilder Moraes foram designados membros titulares; e os Senadores Davi Alcolumbre e José Agripino, como suplentes pelo Bloco Parlamentar da Oposição, para compor a CI (Ofs. 1 a 5/2015-GLDEM).
- (5) Em 26.02.2015, os Senadores Flexa Ribeiro e Paulo Bauer foram designados membros titulares pelo Bloco Parlamentar da Oposição, para compor a CI (Ofs. 21/2015-GLPSDB).
- (6) Em 26.02.2015, o Senador Gladson Cameli foi designado membro titular e o Senador Ivo Cassol como membro suplente, pelo PP, para compor a CI (Memorandos nos. 33 e 34/2015-GLDPP).
- (7) Em 03.03.2015, o Senador Vicentinho Alves foi designado membro suplente pelo Bloco Parlamentar União e Força (Of. nº 12/2015-BLUFOR).
- (8) Em 04.03.2015, os Senadores Garibaldi Alves Filho, Sandra Braga, Valdir Raupp, Fernando Ribeiro, Rose de Freitas e Hélio José foram designados membros titulares; e os Senadores Edison Lobão, Waldemir Moka, Dário Berger, Eunício Oliveira e Romero Jucá, como membros suplentes, pelo Bloco da Maioria, para compor a CI (Of. 020/2015-GLPMDB).
- (9) Em 04.03.2015, o Partido Progressista passa a integrar o Bloco de Apoio ao Governo (Of. 19/2015-GLDBAG).
- (10) Em 04.03.2015, o Senador Blairo Maggi foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar União e Força, em substituição ao Senador Eduardo Amorim que passa a ocupar vaga de suplente (Ofs. 13 e 14/2015-BLUFOR).
- (11) Em 10.03.2015, o Senador Ricardo Ferraço foi designado membro titular em substituição à Senadora Rose de Freitas, que passa a compor a comissão como membro suplente (Of. 52/2015-GLPMDB).
- (12) Em 17.03.2015, o Senador Ciro Nogueira foi designado membro titular pelo Bloco de Apoio ao Governo, em substituição ao Senador Gladson Cameli (Of. 34/2015-GLDBAG).
- (13) Em 18.03.2015, a Comissão reunida elegeu os Senadores Garibaldi Alves Filho e Ricardo Ferraço, Presidente e Vice-Presidente, respectivamente, deste Colegiado (Of. 01/2015-CI).
- (14) Em 07.04.2015, vago em virtude de o Senador Fernando Ribeiro não exercer mais o mandato devido ao retorno do titular, Senador Jader Barbalho.

- (15) Em 14.04.2015, a Senadora Rose de Freitas foi designada membro titular pelo Bloco da Maioria (Of. 118/2015-GLPMDB).
- (16) Em 04.05.2015, o Senador Sérgio Petecão foi designado membro suplente pelo Bloco da Maioria (Of. 137/2015-GLPMDB).
- (17) Em 05.05.2015, vago em virtude do Senador Crístovam Buarque ter deixado de compor a Comissão (Of. 60/2015 - GLDBAG).
- (18) Em 16.07.2015, o Senador Dalírio Beber foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar da Oposição (Of. 141/2015-GLPSDB).
- (19) Em 05.08.2015, o Senador Vicentinho Alves foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar União e Força, em substituição ao Senador Elmano Férrer, que passa a ocupar vaga de suplente (Ofs. 55 e 56/2015-BLUFOR).
- (20) Em 17.08.2015, o Senador Gladson Cameli foi designado membro suplente pelo Bloco de Apoio ao Governo (Of. 104/2015-GLDBAG).
- (21) Em 09.09.2015, o Senador Elmano Férrer foi designado membro titular e o Senador Vicentinho Alves membro suplente pelo Bloco Parlamentar União e Força (Of. nº 67/2015-BLUFOR).
- (22) Em 17.09.2015, vago em virtude do Senador Paulo Bauer ter deixado de compor a Comissão (Of. 176/2015 - GLPSDB).
- (23) Em 22.09.2015, o Senador Cássio Cunha Lima foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar da Oposição (Of. 177/2015-GLPSDB).
- (24) Em 30.09.2015, o Senador Davi Alcolumbre foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar da Oposição, em substituição ao Senador Wilder Morais, que deixou de compor a Comissão (Of. 108/2015-GLDEM).
- (25) Em 30.09.2015, vago em virtude do Senador Davi Alcolumbre ter sido designado membro titular da comissão, pelo Bloco Parlamentar da Oposição (of. 108/2015-GLDEM).
- (26) Em 02.10.2015, o Senador Wilder Morais foi designado membro titular pelo Bloco de Apoio ao Governo, em substituição ao Senador Ciro Nogueira, que deixou de compor a Comissão (Of. 123/2015-GLDBAG).
- (27) Em 16.02.2016, o PV passou a compor o Bloco Parlamentar da Oposição (Of. s/n).
- (28) Em 23.03.2016, o Senador Raimundo Lira foi designado membro suplente pelo PMDB, em substituição ao Senador Eunício Oliveira, que deixou de compor a Comissão (Of. 37/2016-GLMPDB).
- (29) Em 29.03.2016, o Senador Delcídio do Amaral deixa de compor a Comissão pelo Bloco de Apoio ao Governo (Ofícios nºs 25 a 29/2016-GLDBAG).
- (30) Em 13.04.2016, o Bloco Parlamentar União e Força passou a designar-se Bloco Moderador (Of. nº 13/2016-BLUFOR).
- (31) Em 22.04.2016, vago em virtude de a Senadora Sandra Braga não exercer mais o mandato devido ao retorno do titular, Senador Eduardo Braga.
- (32) Em 09.05.2016, vago em virtude do Senador Douglas Cintra não exercer mais o mandato devido ao retorno do titular, Senador Armando Monteiro (Of. 1/2016-GSAMON).
- (33) Em 10.05.2016, o Senador Armando Monteiro foi designado membro titular pelo Bloco Moderador, em substituição ao Senador Blairo Maggi (Of. 18/2016-BLOMOD).
- (34) Em 13.05.2016, a Senadora Kátia Abreu foi designada membro titular pelo bloco da Maioria (Of. 069/2016-GLPMDB).
- (35) Em 13.05.2016, o Senador Romero Jucá foi nomeado Ministro de Estado do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (DOU 13/05/2016, Seção 2, p. 3).
- (36) Em 19.05.2016, o Senador Eduardo Braga foi designado membro suplente pelo Bloco da Maioria, em vaga anteriormente ocupada pelo Senador Romero Jucá (Of. 76/2016-GLPMDB).
- (37) Em 23.05.2016, o Senador Cidinho Santos foi designado membro suplente pelo Bloco Moderador (Of. 25/2016-BLOMOD).
- (38) Em 03.06.2016, o Senador Walter Pinheiro afastou-se do exercício do mandato parlamentar para investidura no cargo de Secretário de Educação do Estado da Bahia.
- (39) Em 07.06.2016, o Bloco Parlamentar da Oposição passou a denominar-se Bloco Social Democrata (Of. s/n-Gabinete do Bloco Social Democrata)
- (40) Em 07.06.2016, o Senador José Aníbal foi designado membro titular pelo PSDB, em substituição ao Senador Cássio Cunha Lima, que passa a integrar a comissão como membro suplente (Of. 32/2016-GLPSDB).
- (41) Em 08.06.2016, vago em virtude da cessão da vaga de titular pelo Bloco de Apoio ao Governo ao Bloco Parlamentar Democracia Progressista (Of. 46/2016-GLDBAG).
- (42) Em 13.06.2016, o Senador Roberto Muniz foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar Democracia Progressista, em vaga cedida pelo Bloco de Apoio ao Governo (Memo. nº 16/2016-BLDPRO).
- (43) Em 21.06.2016, o Bloco de Apoio ao Governo passou a denominar-se Bloco Parlamentar da Resistência Democrática (Of. 34/2016-GLDBAG).
- (44) Em 12.09.2016, o Senador DECA foi designado membro suplente pelo PSDB, em substituição ao Senador Cássio Cunha Lima (Of. 58/2016-GLPSDB).
- (45) Em 14.09.2016, o Senador Deca foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar Social Democrata, em substituição ao Senador Flexa Ribeiro, que passa a compor a comissão como membro suplente (Of. 64/2016-GLPSDB).
- (46) Em 20.09.2016, o Senador Pastor Valadares foi designado membro titular pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, em substituição ao Senador Acir Gurgacz (Of. 97/2016-GLBPRD).
- (47) Em 26.09.2016, o Senador Roberto Rocha licenciou-se, nos termos do art. 43, incisos I e II, do Regimento Interno, conforme os Requerimentos nºs 720 e 721/2016, aprovados na sessão de 04.10.2016.

REUNIÕES ORDINÁRIAS: QUARTAS-FEIRAS 8:30 HORAS  
SECRETÁRIO(A): THALES ROBERTO FURTADO MORAIS  
TELEFONE-SECRETARIA: 61 3303-4607  
FAX: 61 3303-3286

TELEFONE - SALA DE REUNIÕES: 61 3303-3292  
E-MAIL: ci@senado.gov.br



SENADO FEDERAL  
SECRETARIA-GERAL DA MESA

**2ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA  
55ª LEGISLATURA**

**Em 13 de dezembro de 2016  
(terça-feira)  
às 08h30**

**PAUTA**  
40ª Reunião, Extraordinária

**COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - CI**

	Audiência Pública Interativa
<b>Local</b>	Anexo II, Ala Senador Alexandre Costa, Plenário nº 9

Convidado.

## Audiência Pública Interativa

### Assunto / Finalidade:

Discutir a necessidade de alterações no modelo de geração de energia elétrica, tendo em vista as políticas públicas de implantação de energias alternativas e renováveis no Brasil e suas interdependências com as energias tradicionais na composição da matriz elétrica brasileira.

### Requerimento(s) de realização de audiência:

- [RQI 31/2016](#), Senador Hélio José
- [RQI 53/2016](#), Senador Hélio José

### Convidados:

#### Cássio Giuliani Carvalho

- Coordenador-Geral de Expansão Eletroenergética da Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia

#### Christiano Vieira da Silva

- Superintendente de Regulação dos Serviços de Geração da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL

#### Reginaldo Medeiros

- Presidente-Executivo da Associação Brasileira dos Comercializadores de Energia Elétrica - ABRACEEL

#### Sandro Yamamoto

- Diretor Técnico da Associação Brasileira de Energia Eólica - ABEEOLICA

#### Zilmar José de Souza

- Gerente de Bioeletricidade da União da Indústria da Cana-de-Açúcar - UNICA

#### Representante da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica - ABSOLAR

1

*Aprovado em  
08/06/16*

## REQUERIMENTO nº 31, 2016

Tendo em vista o RQI nº 16/2016, pelo qual foi aprovada sugestão para que esta Comissão de Serviços de Infraestrutura promova a avaliação das políticas públicas de implantação de energias alternativas e renováveis no Brasil e suas interdependências com as energias tradicionais na composição da matriz elétrica brasileira, venho submeter à elevada consideração dos membros dessa Comissão de Serviços de Infraestrutura a seguinte proposta de Plano de Trabalho pelo qual possamos traçar um diagnóstico das políticas públicas desenvolvidas no âmbito do Poder Executivo.



Página: 1/7 06/06/2016 19:28:47

d5bc9c520512c70176a511b42d3d32ad7e399fe1

### PROPOSTA DE PLANO DE TRABALHO

#### 1. Definição

Apresento à Comissão de Serviços de Infraestrutura, nos termos do RQI nº 16-CI, de 2016, esta proposta de plano de trabalho para avaliação de políticas públicas para a implantação de energias alternativas e renováveis no Brasil e suas interdependências com as energias tradicionais na composição da matriz elétrica brasileira.

O art. 96-B do Regimento Interno do Senado Federal, introduzido pela Resolução nº 44, de 2013, estabelece que as comissões permanentes selecionem, na área de sua competência, políticas públicas desenvolvidas no âmbito do Poder Executivo para serem avaliadas. O relatório contendo as conclusões alcançadas deverá ser apresentado à comissão pertinente até o final da sessão legislativa.

O objetivo da atuação no campo de avaliação de uma política pública é a investigação de seus efeitos; busca-se a sua compreensão a fim de que se verifique se atinge os objetivos para os quais foi desenhada, bem como se os recursos disponíveis para sua realização são eficientemente empregados. O resultado de tal avaliação é o diagnóstico da política, que pode resultar em



propostas pela sua ampliação, aprimoramento ou pelo seu encerramento, com vistas à adoção de soluções alternativas.

Essa avaliação representa a etapa final do ciclo de política pública, que passa pela formação da agenda, tomada de decisão, formulação da política e se concretiza com a execução. A avaliação é etapa essencial deste ciclo e que após todo o processo realizado tem por objetivo a prestação de contas à sociedade.

Em razão da competência que lhe foi conferida, constitucionalmente, é papel do Congresso Nacional a avaliação das políticas públicas para o exercício do controle externo dos demais Poderes, com auxílio do Tribunal de Contas da União (art. 70 da Constituição Federal). No Senado Federal, especificamente, o Regimento Interno atribuiu às comissões da Casa competência para acompanhar, fiscalizar e controlar as políticas governamentais pertinentes às áreas de sua competência (art. 90, inciso IX). Em obediência a esse mandamento regimental, a Comissão de Serviços de Infraestrutura (CI) aprovou, em 06 de abril de 2016, o Requerimento nº 16, de 2016 - CI, do Senador Hélio José, que determina à Comissão que avalie as *políticas públicas para a implantação de energias alternativas e renováveis no Brasil e suas interdependências com as energias tradicionais na composição da matriz elétrica brasileira*.

Objetivamos, portanto, com este trabalho, reforçar a função institucional do Congresso Nacional, agindo de forma proativa, solicitando informações ao Poder Executivo e ao Tribunal de Contas da União; promovendo a oitiva de especialistas em audiências públicas e, por fim, analisando e avaliando os dados obtidos.

Além da avaliação da política em si, esta Comissão pretende analisar os investimentos feitos nesta área, destacando os avanços e desafios a serem enfrentados, com o objetivo de apresentar sugestões de aprimoramento da legislação específica. Poderá também, enviar recomendações e sugestões aos órgãos executores das ações avaliadas.

## **2. Consolidação do Plano de Trabalho**

Em sucinta reflexão, a avaliação a ser empreendida nesta Comissão tem por objetivo investigar o impacto das políticas públicas destinadas a inserir as fontes energéticas renováveis na matriz energética brasileira e averiguar em que medida elas atendem aos objetivos para as quais foram instituídas. Devido à sua amplitude, o tema será dividida em quatro subtemas, quais



SF/16144.19433-51

Página: 27 06/06/2016 19:28:47

d5bc9c520512670176a511b42d3d32ad7e399fe1



sejam: PROINFA, geração distribuída, PRODEEM, e leilões de energia de reserva. Eles serão apurados conforme descrito a seguir:

## **2.1. PROGRAMA DE INCENTIVO ÀS FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA ELÉTRICA (PROINFA)**

A matriz energética brasileira é de origem predominantemente renovável, com destaque para a geração hidráulica que responde por 65,2% da oferta interna. Ainda assim, é fundamental analisar a matriz energética para avaliar se a energia produzida está sendo utilizada de forma adequada e garantir a produção de energia suficiente para atender a demanda da sociedade, promovendo o seu bem-estar.

O Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica (PROINFA) foi criado no âmbito do Ministério de Minas e Energia (MME) pela Lei nº 10.438, de 26 de abril de 2002, e revisado pela Lei nº 10.762, de 11 de novembro de 2003; e tem como objetivo o desenvolvimento dessas fontes alternativas de energia.

Até 31 de dezembro de 2011, foram implantados 119 empreendimentos, sendo 41 eólicas, 59 pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) e 19 térmicas a biomassa. Juntos, os 119 empreendimentos têm capacidade instalada superior a 2.600 MW. A energia elétrica gerada anualmente por essas usinas é suficiente para abastecer o equivalente a cerca de 4,5 milhões de brasileiros ou três cidades do porte de Recife. A Eletrobras é a responsável pela comercialização da energia gerada pelos empreendimentos contratados no âmbito do Proinfa por um prazo de 20 anos.

Conforme se verifica no Plano Decenal de Energia 2024, elaborado pelo Ministério de Minas e Energia, a expansão do parque gerador termelétrico está atrelado à disponibilidade de um combustível com preço suficientemente competitivo para participar dos futuros leilões de energia nova. No momento, é dada preferência ao uso de gás natural. Em caso de inviabilidade deste combustível, o atendimento da demanda será por meio de outras fontes, entre elas as usinas térmicas a carvão (EPE, 2015).

Diante dessa ênfase atribuída à geração termelétrica, cabe avaliar o êxito do PROINFA em fomentar fontes renováveis de energia.

## **2.2. INSERÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO BRASIL**

Em horizonte de longo prazo, a segurança de suprimento de energia elétrica para a Sociedade deve ser uma preocupação constante. Portanto, é



SF/16144.19433-51

Página: 37 06/06/2016 19:28:47

d5bc9c520512c70176a511b42d3d32ad7e399fe1



importante tentar identificar gargalos e propor medidas duradouras que, além de utilizar amplamente as instalações que serão construídas, dentro de seu período de vida útil, devem considerar alternativas para sanar o problema. A segurança de suprimento não está associada somente à capacidade de fornecer o energético, mas também de garantir sempre o seu adequado transporte.

Em face de tal realidade, é necessário avaliar o papel da geração distribuída no Brasil, bem como os desafios nos âmbitos regulatório e econômico, enfrentados pelos empreendedores no mercado de energia elétrica e pelo consumidor de energia elétrica que busque implantar um sistema de geração de energia para consumo próprio, ou para comercialização com terceiros. Entende-se que a participação do consumidor final, mais especificamente o residencial, tem importância tanto no suprimento de parcela da oferta de energia, quanto no planejamento e controle da expansão de energia brasileira.

A princípio, constata-se que muitos são os desafios encontrados por aqueles que buscam tal participação no fornecimento de energia para a rede, desde a falta de informação até a deficiência de regulamentação. Mais especificamente, uma barreira adicional a ser enfrentada é a divergência de interpretação entre as distribuidoras de energia no processo de conexão da geração distribuída. Já há alguns avanços, tais como iniciativas no âmbito tributário que concedem isenção de ICMS para os consumidores que implantarem um sistema de energia para consumo próprio. No entanto, permanecem diversos obstáculos que impedem a disseminação da geração distribuída. Cumpre avaliar esses obstáculos e encontrar maneiras de fomentar essa forma de aumentar a oferta de energia.

### **2.3. PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO DOS ESTADOS E MUNICÍPIOS**

O Programa de Desenvolvimento Energético dos Estados e Municípios (PRODEEM) foi instituído pelo Governo Federal em 1994 para atender às localidades isoladas não supridas de energia elétrica pela rede convencional. Seu objetivo é o de busca promover o desenvolvimento social e econômico auto-sustentável dessas localidades, suprindo as necessidades energéticas desses locais a partir de fontes renováveis locais.

Os sistemas energéticos implementados pelo programa se utilizam de painéis fotovoltaicos, aerogeradores e cataventos, pequenas centrais hidrelétricas, combustíveis derivados de biomassa, biodigestores, entre outros, buscando



a implementação de subprogramas de desenvolvimento social e econômico, complementação da oferta de energia, e promoção de tecnologias relacionadas com sistemas não convencionais de energia, e capacitação de recursos humanos.

A avaliação buscará verificar a efetiva existência de complementação da produção de energia consolidada no Brasil, a garantia do acesso de comunidades isoladas à energia, e a efetiva otimização dos programas de eletrificação rural e irrigação para o desenvolvimento agrícola e dos assentamentos rurais. É necessário verificar os gastos realizados pelo governo federal no programa e a análise do emprego de tal dotação no período de vigência do programa.



SF/16144.19433-51

#### **2.4. LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA**

Conforme o §3º do art. 3º e o art. 3º-A da Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004, a contratação da energia de reserva tem como escopo a elevação da segurança no fornecimento de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional (SIN). A energia é proveniente de usinas especialmente contratadas para esta finalidade, podendo esses empreendimentos de geração serem novos ou preexistentes. Tal aquisição é realizada por meio de leilões de energia de reserva.

Essa contratação foi regulada pelo Decreto nº 6.353, de 2008 que, em seu art. 3º, determina que todos os custos decorrentes da contratação da energia de reserva, inclusive os custos administrativos, financeiros e tributários, serão rateados entre os usuários finais de energia elétrica do SIN, incluindo os consumidores livres e aqueles referidos no § 5º do art. 26 da Lei nº 9.427, de 1996. Os autoprodutores pagarão apenas sobre a parcela da energia decorrente da interligação ao SIN, mediante encargo específico, o Encargo de Energia de Reserva (EER), disciplinado pela ANEEL.

A energia de reserva é contabilizada e liquidada no mercado de curto prazo operado pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE). A Resolução Normativa da ANEEL nº 337, de 2008, dispõe que os custos decorrentes da contratação de energia de reserva serão pagos mensalmente no âmbito da Liquidação Financeira Relativa à Contratação de Energia de Reserva, a ser realizada pela CCEE, por intermédio do EER e dos recursos disponíveis na Conta de Energia de Reserva (CONER), observados os valores referentes à constituição do Fundo de Garantia e ao resarcimento dos custos administrativos, financeiros e tributários incorridos pela CCEE na gestão e estruturação da CONER e dos contratos associados à energia de reserva. Ainda, estabelece que o prêmio de risco do gerador hidráulico

Página: 57 06/06/2016 19:28:47

d5bc9c520512c70176a511b42d3d32ad7e399fe1



participante do Mecanismo de Realocação de Energia (MRE) que repactuar o risco hidrológico se dará por meio do pagamento do valor do encargo de energia reserva estabelecido no art. 7º, até 31 de dezembro de 2018.

É preciso avaliar se o EER vem atendendo o objetivo para o qual foi criado, se a segurança do fornecimento energético foi fortalecida em virtude dos leilões de reserva, e se está mantido o respeito ao princípio da modicidade tarifária e à equidade entre os consumidores no território nacional.

### **3. ATIVIDADES PROPOSTAS**

A avaliação será iniciada pela coleta, consolidação e apreciação de informações provenientes de diversas fontes. Inicialmente, serão requisitadas informações ao Ministério das Cidades, Ministério de Minas e Energia, e Ministério do Meio Ambiente.

Na sequência, propomos a realização de quatro audiências públicas a serem realizadas no âmbito da Comissão de Serviços de Infraestrutura: PROINFA geração distribuída, PRODEEM, e leilões de energia de reserva. Cada reunião contará com representantes de órgãos públicos, dos agentes setoriais e de representantes de entidades nacionais.

Ao término do processo de coleta de informações, será elaborado um relatório preliminar, que será apreciado pelos parlamentares membros da Comissão de Serviços de Infraestrutura para que apresentem sugestões a serem incorporadas ao relatório final.

### **4. CRONOGRAMA**

Propomos a seguinte programação:

Data	Atividades	Local	Temas
Junho	Preparação de Requerimentos de Informação	Brasília	
Junho	Audiência Pública	Brasília	Programa de incentivo às fontes alternativas de energia elétrica (Proinfa): promoção da diversificação da matriz energética brasileira
Julho	Audiência Pública	Brasília	Inserção da geração distribuída no Brasil: situação atual e perspectivas futuras

SF/16144.19433-51



Página: 6/7 06/06/2016 19:28:47

d5bc9c520512c70176a511b42d3d32ad7e399fe1



Setembro	Audiência Pública	Brasília	Avanços e desafios do programa de desenvolvimento energético dos estados e municípios
Outubro	Audiência Pública	Brasília	Leilões de energia de reserva: metodologia aplicada e perspectivas de longo prazo
Novembro	Apresentação de Relatório	Brasília	

Esclarecemos que o presente cronograma pode sofrer alterações nas datas e nas atividades ao longo da execução do trabalho.

Sala da Comissão, *08 DE JUNHO DE 2016.*

Senador **HÉLIO JOSÉ**

SF16144.19433-51  


Página: 77 06/06/2016 19:28:47

d5bc9c520512c70176a511b42d3d32ad7e399fe1





**SENADO FEDERAL  
SECRETARIA DE COMISSÕES**

**Reunião:** 16ª Reunião, Extraordinária, da CI

**Data:** 08 de junho de 2016 (quarta-feira), às 08h30

**Local:** Anexo II, Ala Senador Alexandre Costa, Plenário nº 13

**COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - CI**

<b>TITULARES</b>	<b>SUPLENTES</b>
<b>Bloco de Apoio ao Governo(PDT, PT)</b>	
VAGO	1. Jorge Viana (PT)
Walter Pinheiro	2. Angela Portela (PT)
Lasier Martins (PDT)	3. José Pimentel (PT)
Acir Gurgacz (PDT)	4. Paulo Rocha (PT)
Telmário Mota (PDT)	5. Gladson Cameli (PP)
Wilder Morais (PP)	6. Ivo Cassol (PP)
<b>Majoria (PMDB)</b>	
Garibaldi Alves Filho (PMDB)	1. Edison Lobão (PMDB)
Kátia Abreu (PMDB)	2. Waldemir Moka (PMDB)
Valdir Raupp (PMDB)	3. Dário Berger (PMDB)
Rose de Freitas (PMDB)	4. Raimundo Lira (PMDB)
Ricardo Ferraço (PSDB)	5. Eduardo Braga (PMDB)
Hélio José (PMDB)	6. Sérgio Petecão (PSD)
<b>Bloco Social Democrata(PSDB, DEM, PV)</b>	
Ronaldo Caiado (DEM)	1. Cássio Cunha Lima (PSDB)
Davi Alcolumbre (DEM)	2. José Agripino (DEM)
Flexa Ribeiro (PSDB)	3. VAGO
José Aníbal (PSDB)	4. VAGO
Dalírio Beber (PSDB)	5. VAGO
<b>Bloco Parlamentar Socialismo e Democracia(PCdoB, PPS, PSB, REDE)</b>	
Fernando Bezerra Coelho (PSB)	1. Roberto Rocha (PSB)
Vanessa Grazziotin (PCdoB)	2. VAGO
VAGO	3. VAGO
<b>Bloco Moderador(PTC, PTB, PSC, PR, PRB)</b>	
Armando Monteiro (PTB)	1. Cidinho Santos (PR)
Wellington Fagundes (PR)	2. Vicentinho Alves (PR)
Elmano Férrer (PTB)	3. Eduardo Amorim (PSC)

**LIDO E APROVADO EM 4/10/2016**

**REQUERIMENTO N° 53, DE 2016**

Requeiro a realização de Audiência Pública no âmbito da Comissão de Serviços de Infraestrutura, nos termos do art. 93 do Regimento Interno do Senado Federal, para discutir a necessidade de alterações no modelo de geração de energia elétrica, tendo em vista o RQI nº 31/2016, pelo qual foi aprovado o Plano de Trabalho de avaliação de políticas públicas de implantação de energias alternativas e renováveis no Brasil e suas interdependências com as energias tradicionais na composição da matriz elétrica brasileira. Sugerimos os seguintes convidados:

- 1) Senhor Paulo Pedrosa – Secretário-Executivo do Ministério de Minas e Energia (MME);
- 2) Diretor ou Superintendente da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL);
- 3) Representante da Associação Brasileira de Energia Eólica (ABEEOLICA);
- 4) Representante da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR);
- 5) Representante da União da Indústria da Cana-de-Açúcar (ÚNICA);
- 6) Representante da Associação Brasileira de Fomento às Pequenas Centrais Hidroelétricas (ABRAPCH);
- 7) Representante da Associação Brasileira dos Comercializadores de Energia Elétrica (ABRACEEL);
- 8) Representante da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (ABINEE).

Sala da Comissão, em 4 de outubro de 2016.

Senador HÉLIO JOSÉ



Senado Federal

## Relatório de Registro de Presença

CI, 04/10/2016 às 14h - 30ª, Extraordinária

Comissão de Serviços de Infraestrutura

<b>Bloco Parlamentar da Resistência Democrática(PDT, PT)</b>		
<b>TITULARES</b>	<b>SUPLENTES</b>	
VAGO	1. JORGE VIANA	PRESENTE
ROBERTO MUNIZ	2. ANGELA PORTELA	
LASIER MARTINS	3. JOSÉ PIMENTEL	
PASTOR VALADARES	4. PAULO ROCHA	
TELMÁRIO MOTA	5. GLADSON CAMELI	
WILDER MORAIS	6. IVO CASSOL	

  

<b>Maioria (PMDB)</b>		
<b>TITULARES</b>	<b>SUPLENTES</b>	
GARIBALDI ALVES FILHO	1. EDISON LOBÃO	PRESENTE
KÁTIA ABREU	2. WALDEMAR MOKA	
VALDIR RAUPP	3. DÁRIO BERGER	
ROSE DE FREITAS	4. RAIMUNDO LIRA	
RICARDO FERRAÇO	5. EDUARDO BRAGA	
HÉLIO JOSÉ	6. SÉRGIO PETECÃO	

  

<b>Bloco Social Democrata(PSDB, PV, DEM)</b>		
<b>TITULARES</b>	<b>SUPLENTES</b>	
RONALDO CAIADO	1. FLEXA RIBEIRO	PRESENTE
DAVI ALCOLUMBRE	2. JOSÉ AGRIPIÑO	
DECA	3. VAGO	
JOSÉ ANÍBAL	4. VAGO	
DALIRIO BEBER	5. VAGO	

  

<b>Bloco Parlamentar Socialismo e Democracia(PPS, PSB, PCdoB, REDE)</b>		
<b>TITULARES</b>	<b>SUPLENTES</b>	
FERNANDO BEZERRA COELHO	1. ROBERTO ROCHA	
VANESSA GRAZZIOTIN	2. VAGO	
VAGO	3. VAGO	

  

<b>Bloco Moderador(PTB, PSC, PRB, PR, PTC)</b>		
<b>TITULARES</b>	<b>SUPLENTES</b>	
ARMANDO MONTEIRO	1. CIDINHO SANTOS	
WELLINGTON FAGUNDES	2. VICENTINHO ALVES	PRESENTE
ELMANO FÉRRER	3. EDUARDO AMORIM	