



ECONOMIA DE BAIXO CARBONO

Comissão Mista sobre Mudanças
Climáticas
Audiência Pública

03 de outubro de 2017 – Senado Federal

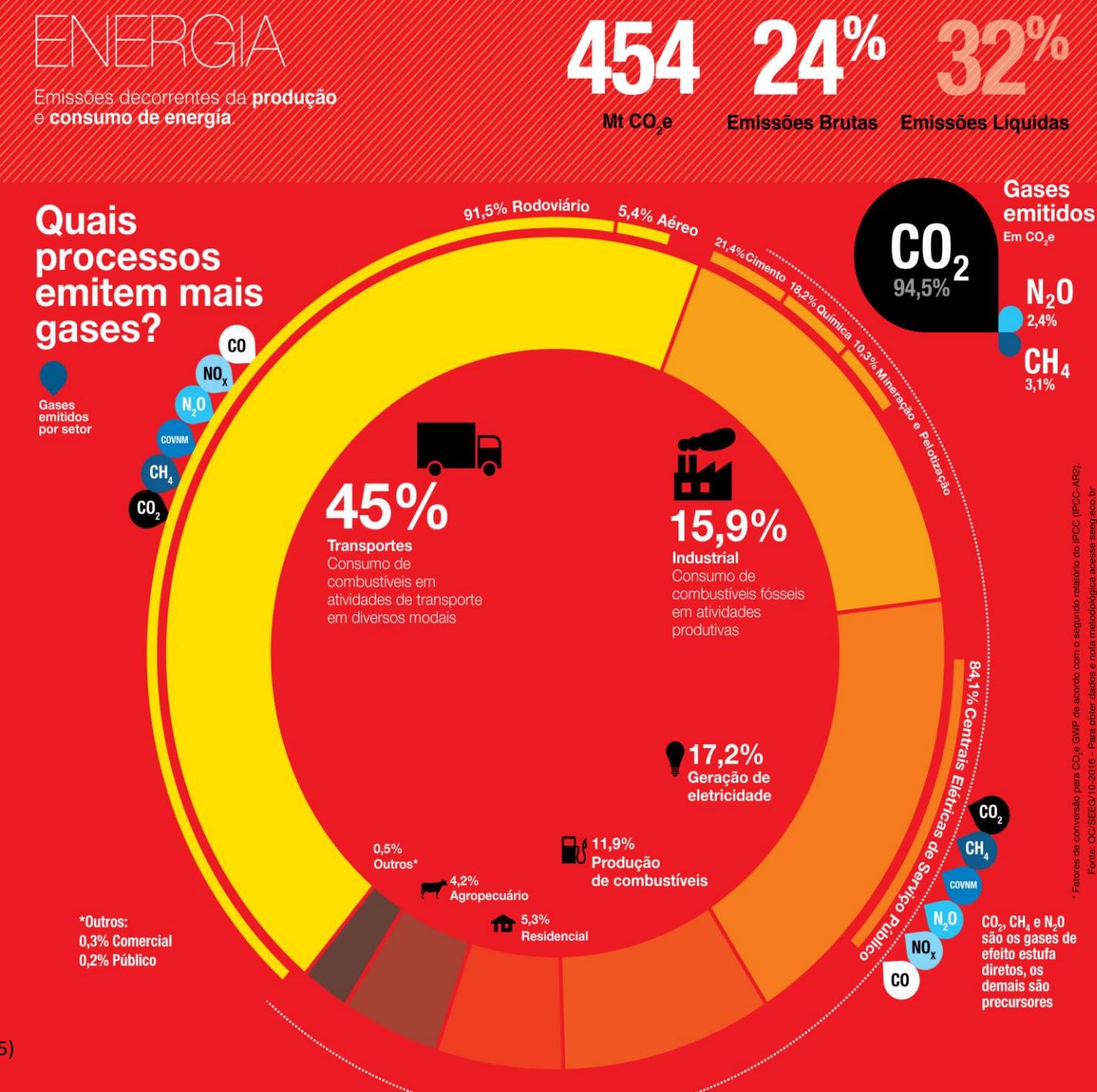
Marina Mattar

*Diretora de Relações Institucionais e
Sustentabilidade da Abiquim*

Brasil: uma vocação natural para a indústria química
País rico em petróleo, gás, biodiversidade, minerais e terras raras

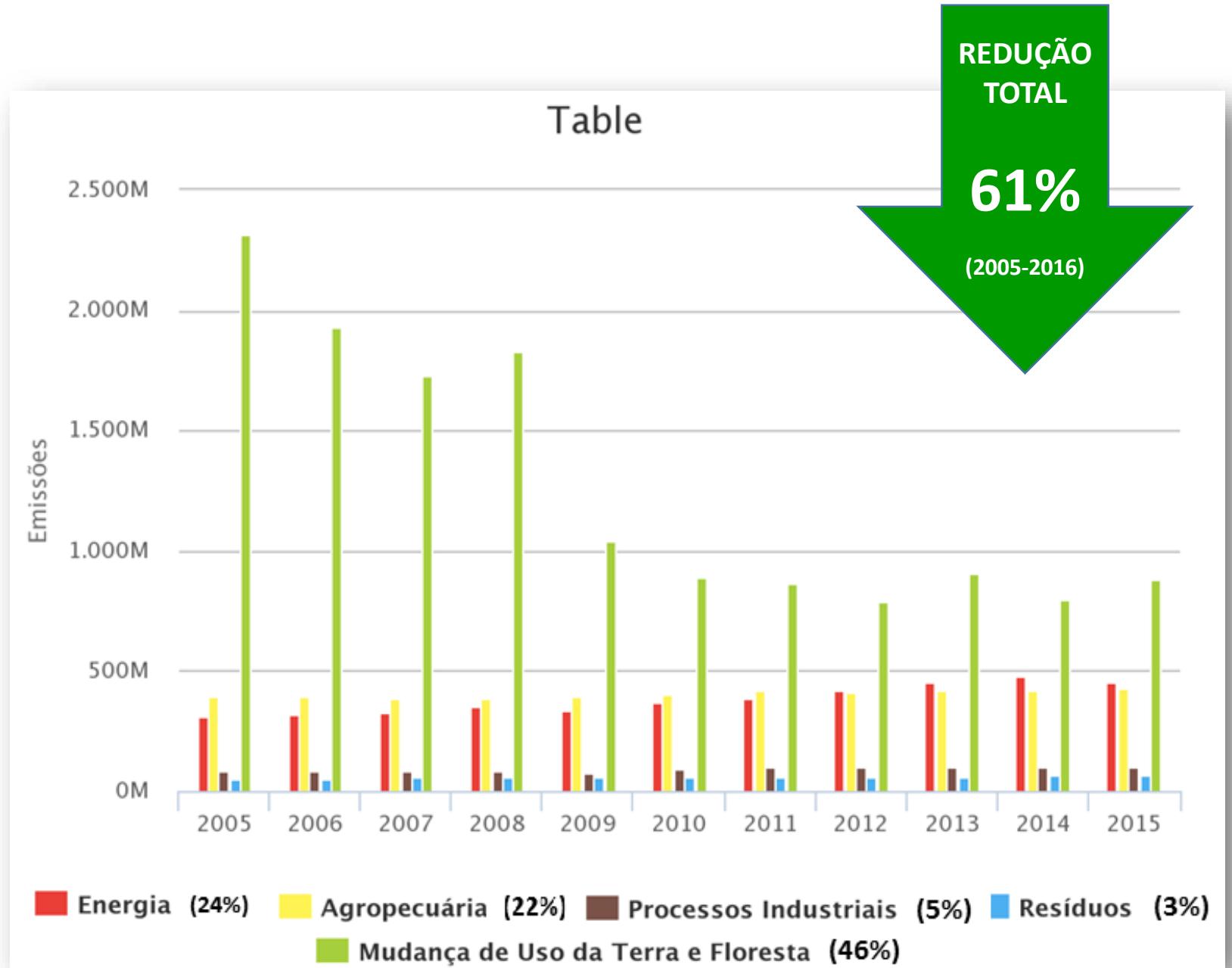
EMISSÕES DE CO₂

Produção e Consumo de Energia (2015)



Fonte: Sistema de Estimativa de Emissões de Gases de Efeito Estufa – Observatório Clima (2015)

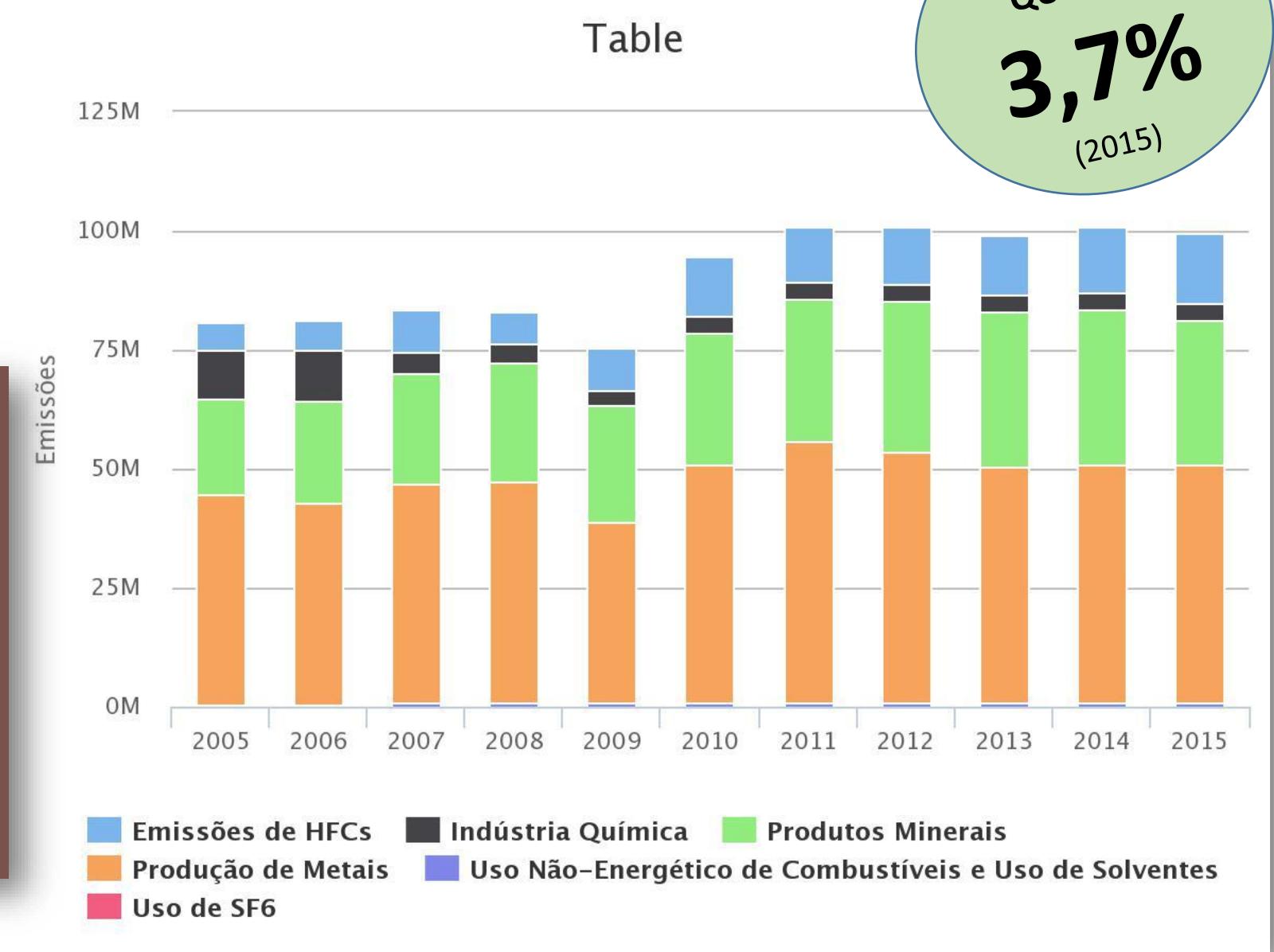
BRASIL: EMISSÕES DE CO₂ (2015)



BRASIL

EMISSÕES DE CO₂

Processos Industriais (2015)



INDÚSTRIA QUÍMICA
3,7%
(2015)

UM DOS SETORES QUE MAIS INVESTEM EM SEGURANÇA E INOVAÇÕES QUE CONTRIBUEM PARA A SUSTENTABILIDADE



Reduziu em **43%** a geração de resíduos durante processos



Reduziu em **36%** o volume de água captada em seus processos



Consumiu **16%** a menos de energia elétrica por tonelada



Reduziu **29%** das emissões de CO₂

**(2006 – 2015)*



Atuação Responsável®
Compromisso com a sustentabilidade

CRIADORA DE SOLUÇÕES PARA A REDUÇÃO DAS EMISSÕES

A
**INDÚSTRIA
DAS
INDÚSTRIAS**





ACORDO DE PARIS

Assegurar que o aumento da temperatura média global fique *abaixo de 2°C* acima dos níveis pré-industriais e prosseguir os esforços para limitar o aumento da temperatura a até 1,5°C acima dos níveis pré-industriais (...)



2025: REDUÇÃO DE 37%*
2030: REDUÇÃO DE 43%*

*ano base 2005

BIOCOMBUSTÍVEIS



SETOR AGRÍCOLA



SETOR INDUSTRIAL



SETOR ENERGÉTICO



SETOR DE TRANSPORTE



MUDANÇA DO USO DA TERRA E FLORESTAS

Electricity Generation	2014		2030	
	TWh	%	TWh	%
Hydropower	404	71	690	66
Natural Gas	72	13	76	7
Coal	11	2	17	2
Nuclear	15	3	39	4
Biomass	18	3	76	7
Wind	12	2	105	10
Solar (power plants)	0	0	26	3
Others	39	7	4	0,4
Biogas (distributed gen.)	0	0	3,1	0,3
Solar (distributed gen.)	0	0	9,4	1
Total	572	100	1.045	100

Source: EPE – “Brazilian NDC Energy”, COP22, 7/11/2016.

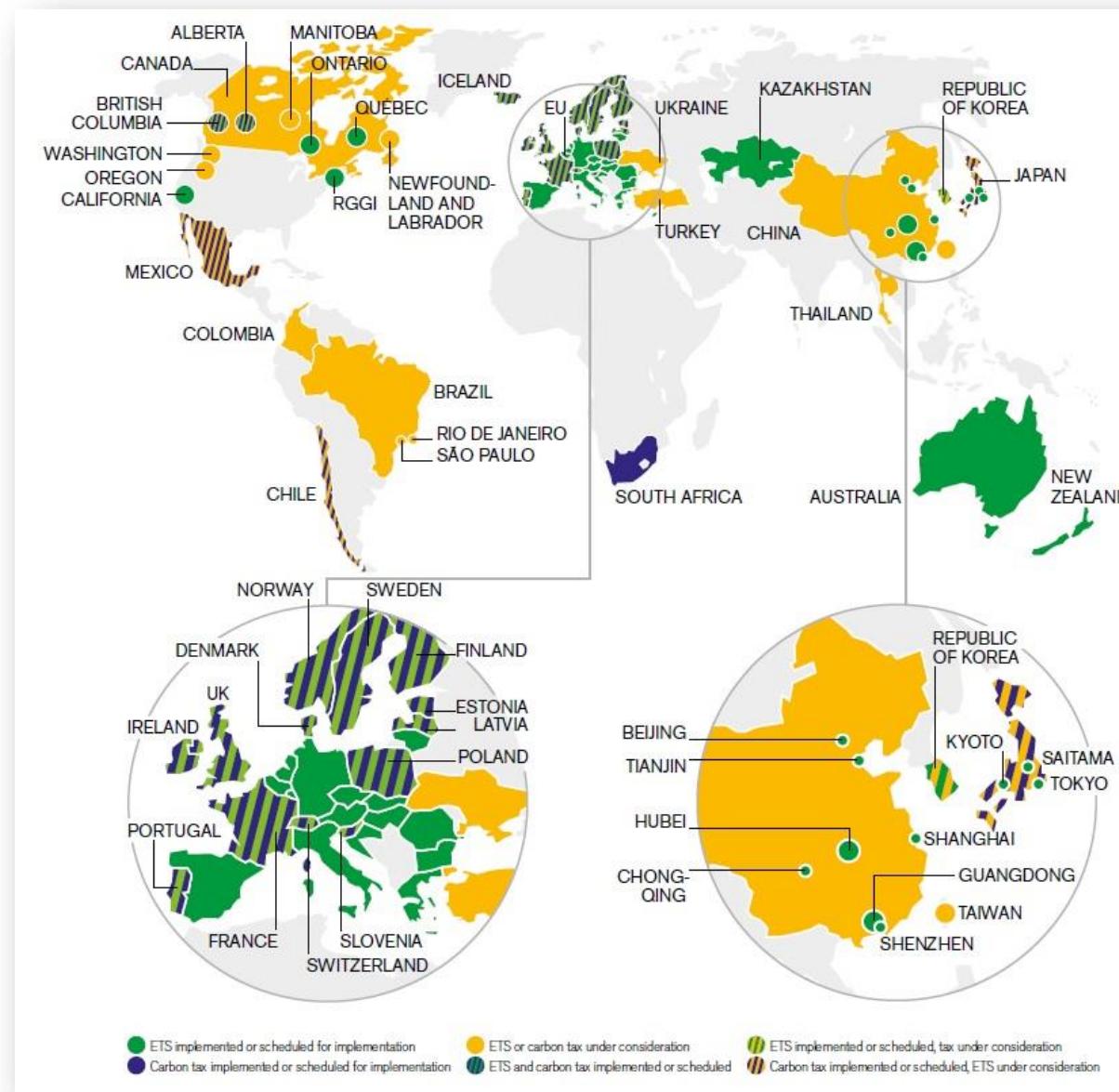
PRECIFICAÇÃO DE CARBONO NO MUNDO

42 JURISDIÇÕES NACIONAIS

25 JURISDIÇÕES SUBNACIONAIS

15% DAS EMISSÕES GLOBAIS

+ DE 1.200 EMPRESAS USAM OU PLANEJAM USAR PRECIFICAÇÃO DE CARBONO INTERNA



INSTRUMENTOS
IMPLEMENTADOS – VALOR
ANNUAL (APROX.):

US\$ 52 BILHÕES

PREÇOS VARIAM DE
US\$ 1-140/tCO₂e

Principais avanços
(2016-17):

Austrália, Colúmbia Britânica (Canadá), Fujian (China): 3 ETS implementados em 2016;

Washington e Ontario: 2 ETSS em 2017;

Chile, Colômbia, Alberta: 3 impostos sobre o carbono em 2017;

México anunciou Mercado nacional de carbono a partir de 2018, wicom ETS como opção preferida;

Chile and Colômbia
Considerando criar ETS.

POSICIONAMENTO DO SETOR QUÍMICO

- 1 RECONHECER AÇÕES E ESFORÇOS HISTÓRICOS**
- 2 ESTRUTURAR ESTRATÉGIA E CRONOGRAMA PARA PRECIFICAÇÃO DE CARBONO ATÉ FINAL DE 2018, IMPLEMENTANDO-O EM 2020**
- 3 ADOTAR MERCADO DE CARBONO ADEQUADO À REALIDADE E JURISDIÇÃO DA ECONOMIA BRASILEIRA, QUE INCLUA TODOS OS SETORES E QUE SEJA UM INSTRUMENTO EFICIENTE E EFETIVO**
 - CASO O GOVERNO ADOTE UM MECANISMO PRECIFICAÇÃO QUE TAMBÉM INCLUA IMPOSTOS OU TAXAS, DEVERÁ HAVER “NEUTRALIDADE TRIBUTÁRIA”.
- 4 INTEGRAR AS POLÍTICAS BRASILEIRAS ÀS DE OUTROS PAÍSES E REGIÕES**
- 5 INCENTIVO A INVESTIMENTOS EM PRODUTOS E PROCESSOS DE BAIXO CARBONO**
- 6 HARMONIZAR POLÍTICAS CLIMÁTICAS E ENERGÉTICAS BRASILEIRAS**
- 7 GARANTIR UM ALTO NÍVEL DE GOVERNANÇA POR PARTE DO GOVERNO**



Atuação Responsável®
Compromisso com a sustentabilidade

ECONOMIA DE BAIXO CARBONO - BRASIL

- ✓ O BRASIL TEM CONDIÇÕES DE SE TORNAR **UM DOS LÍDERES MUNDIAIS DA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO**;
- ✓ O **INVESTIMENTO EM INOVAÇÃO, NOVAS FORMAS DE COOPERAÇÃO E NOVOS MODELOS DE NEGÓCIOS** SÃO ESSENCIAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA NOVA ORDEM ECONÔMICA;
- ✓ SÃO NECESSÁRIOS **GRANDES INVESTIMENTOS E INCENTIVOS** PARA TORNAR ESSAS VANTAGENS COMPARATIVAS UMA VANTAGEM COMPETITIVA;
- ✓ A **INDÚSTRIA QUÍMICA É UMA PARTE ESSENIAL DA SOLUÇÃO** NO DESENVOLVIMENTO DE ALTERNATIVAS PARA REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM TODOS OS OUTROS SETORES INDUSTRIAS;
- ✓ **AÇÕES HISTÓRICAS E ESFORÇOS DA INDÚSTRIA E DO PAÍS PARA REDUZIR AS EMISSÕES** E OUTROS FATORES QUE CONTRIBUEM PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DEVEM SER RECONHECIDOS.

OBRIGADA!

Marina Mattar

Diretora de Relações Institucionais e Sustentabilidade
ABIQUIM

marina.mattar@abiquim.org.br

