

Audiência Pública – Política Climática no Orçamento



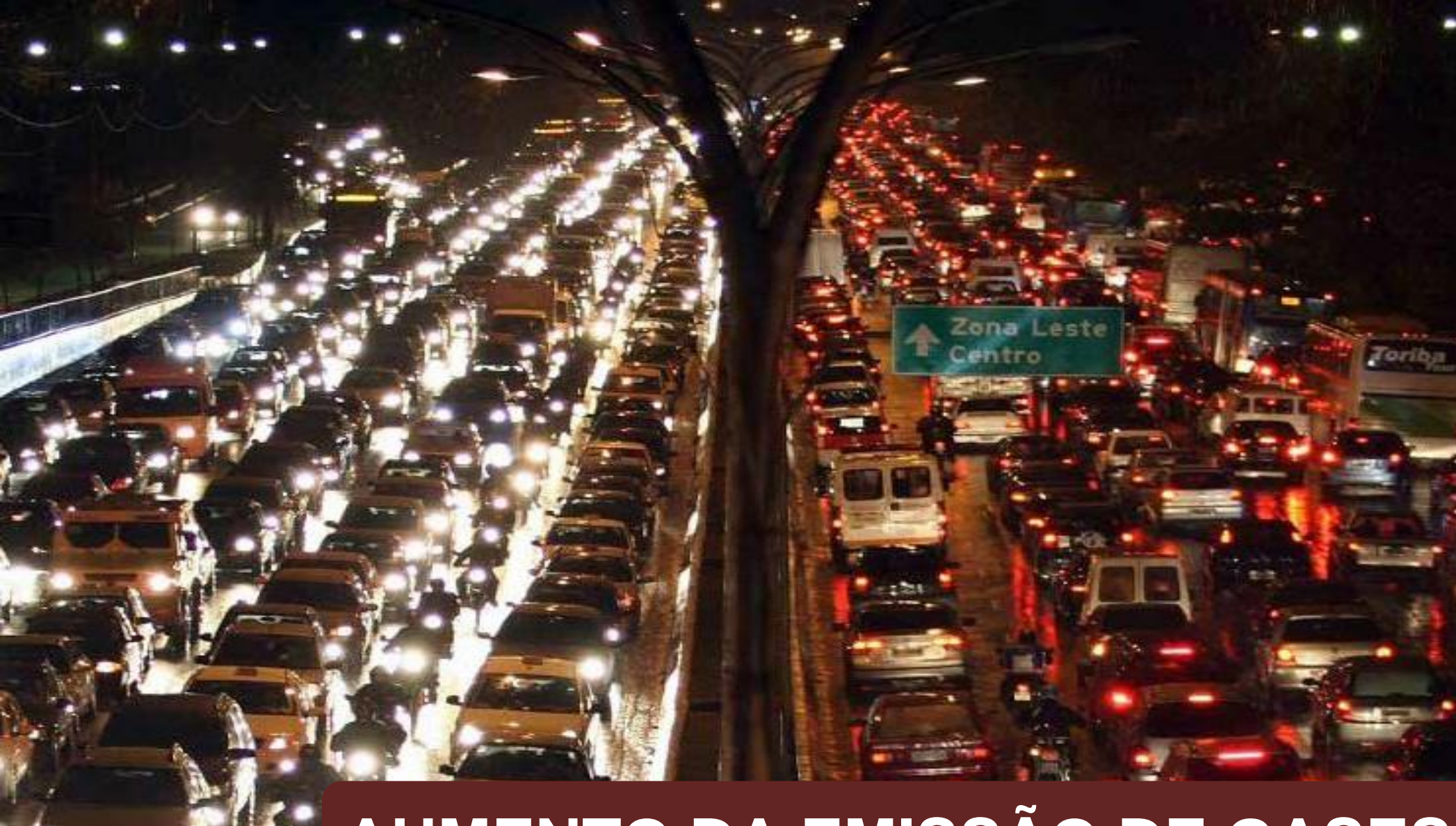
Comissão Mista de Orçamento (CMO)

Brasília
27 de Agosto, 2025

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

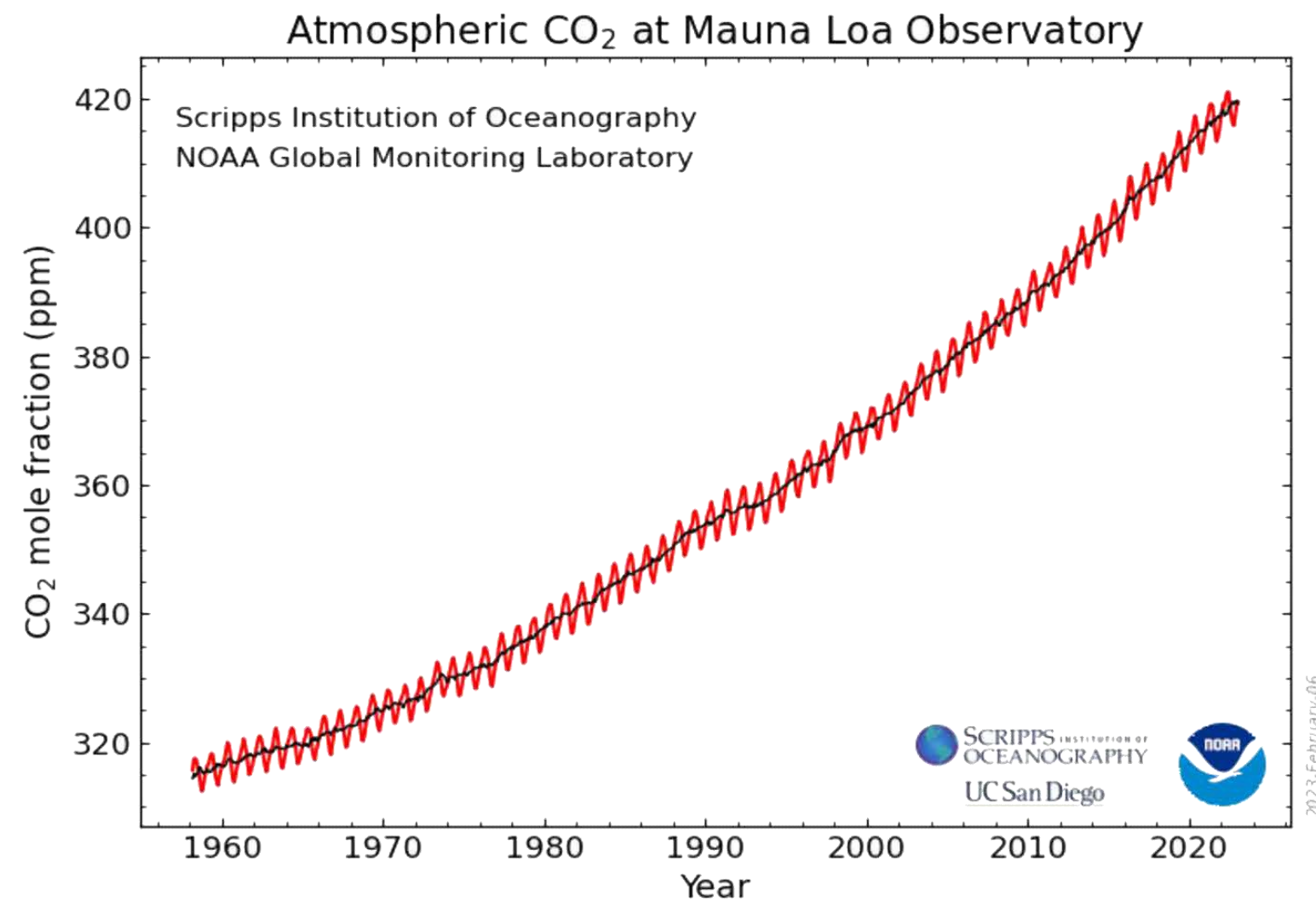
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



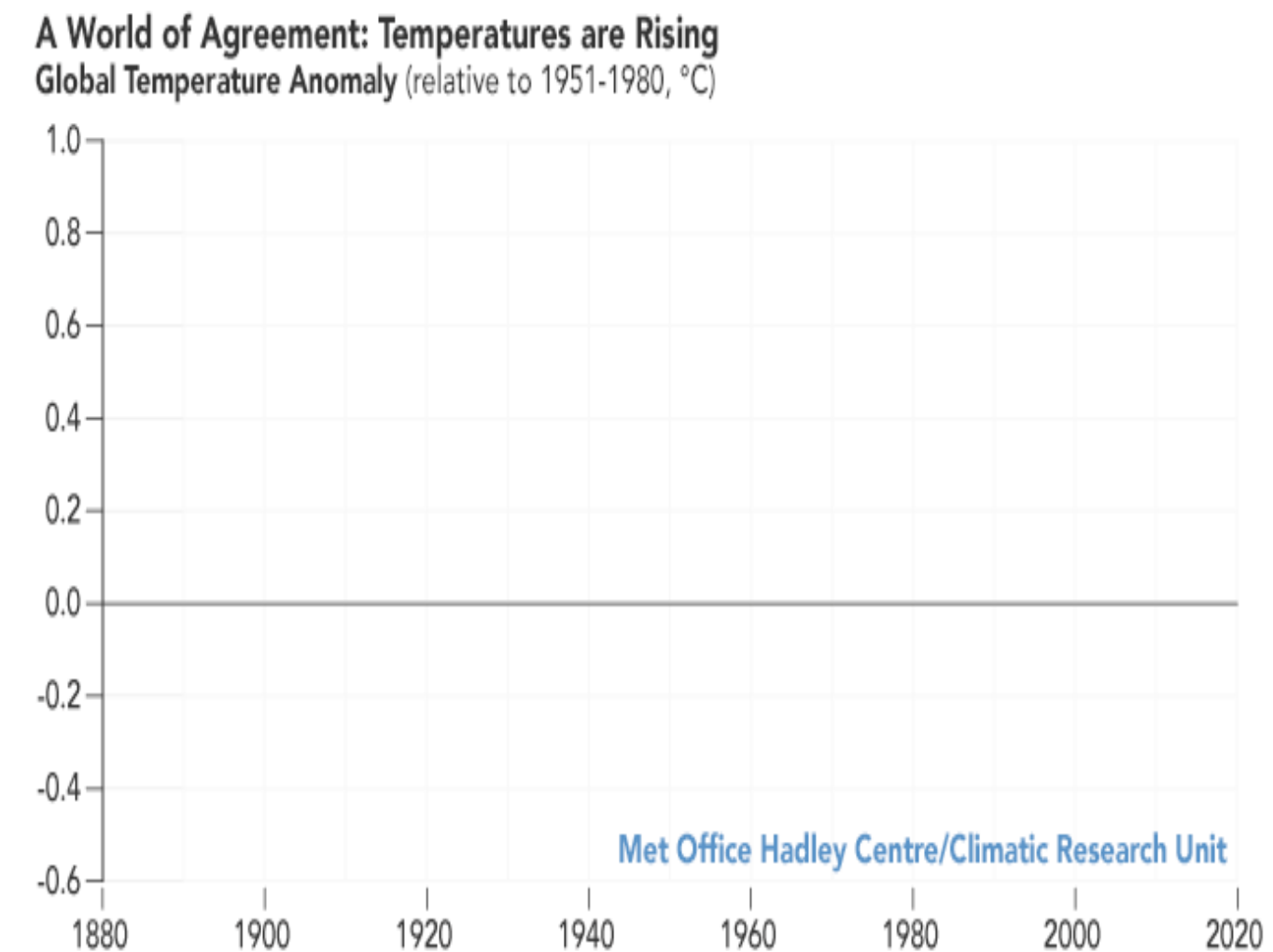
AUMENTO DA EMISSÃO DE GASES CAUSADORES DE EFEITO ESTUFA



MUDANÇA DO CLIMA É UMA REALIDADE – E É UM PROBLEMA DE ESTOQUE

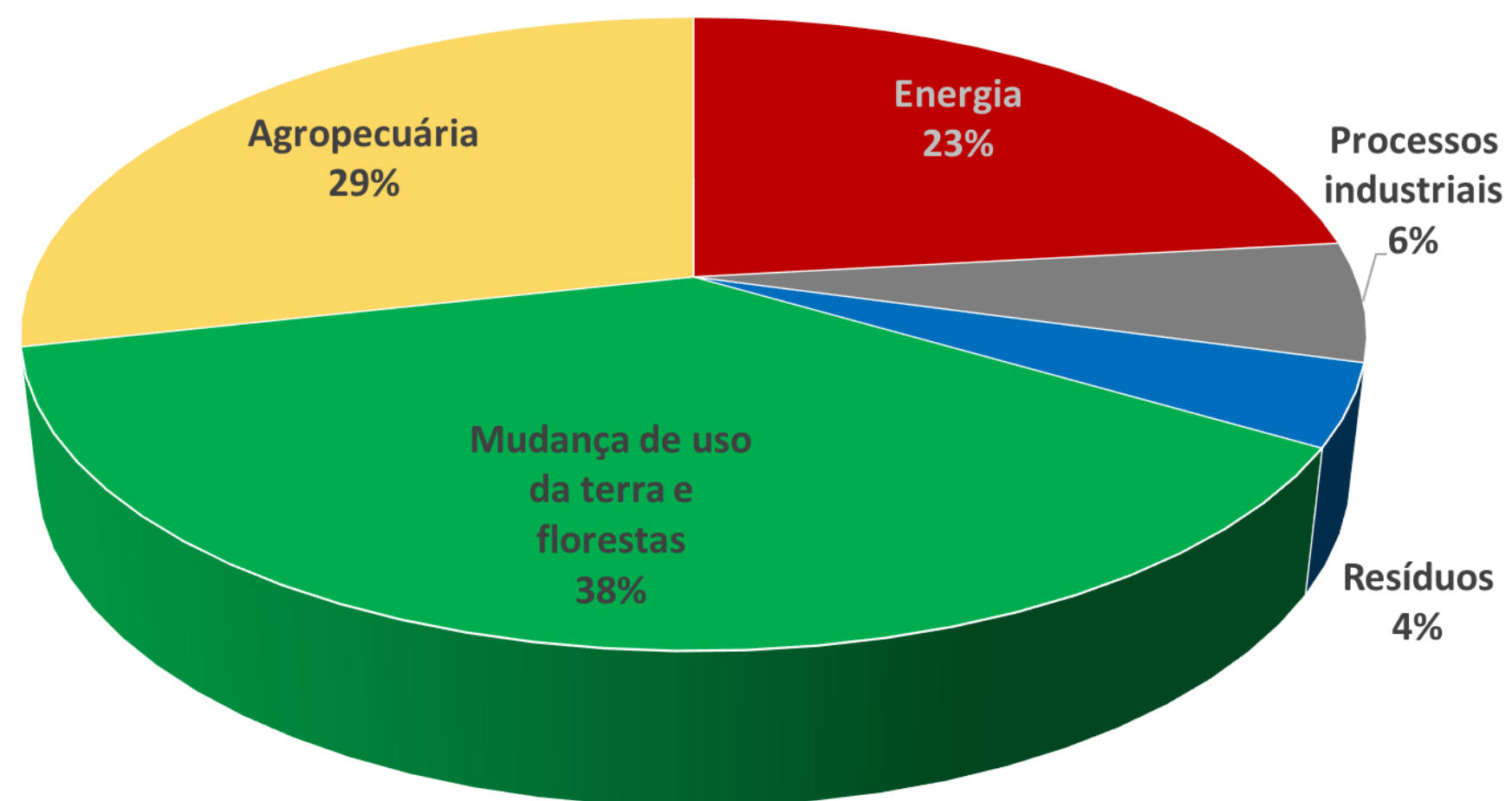


CO₂ atmosférico no Observatório de Mauna Loa, Havaí

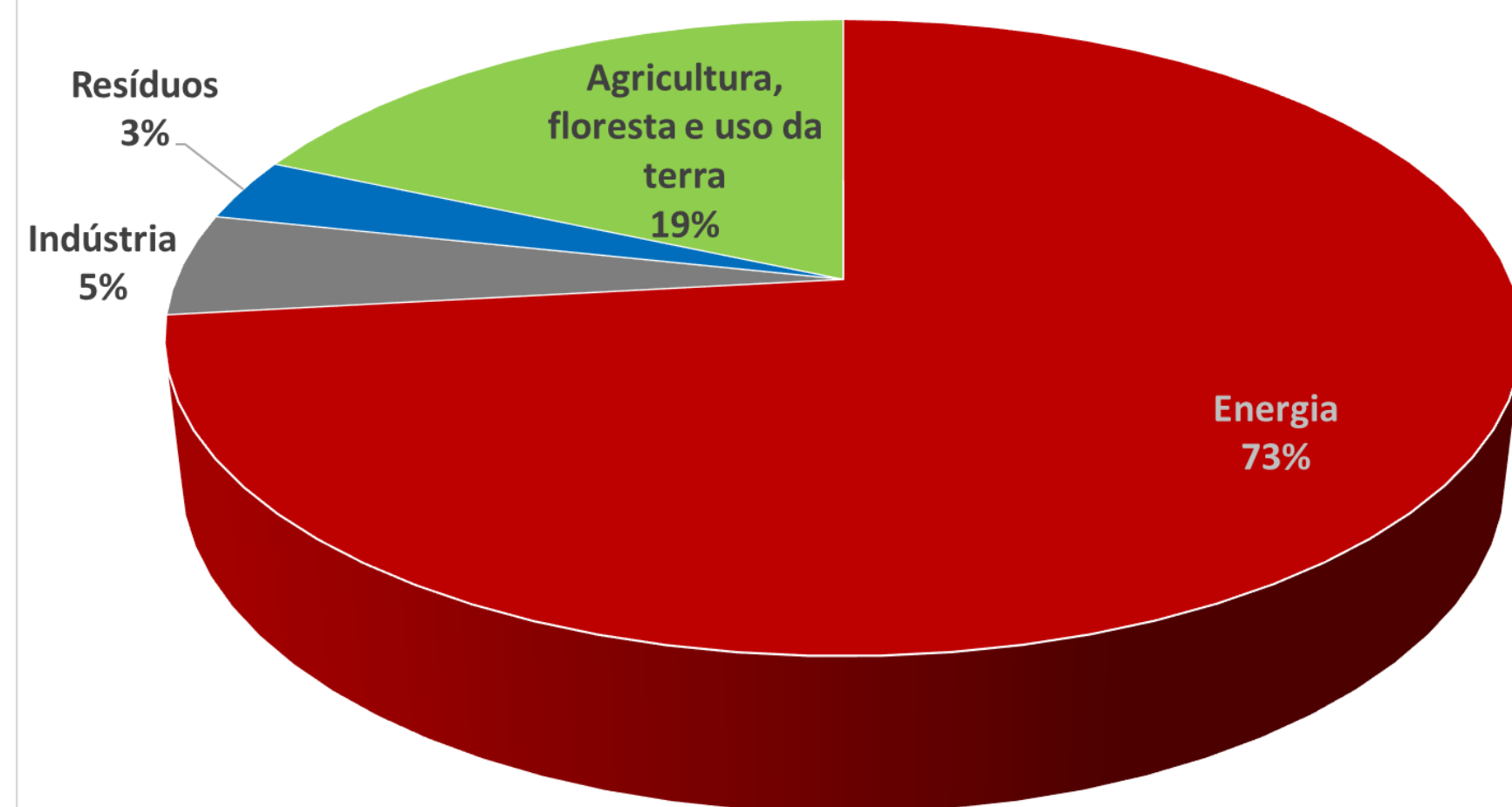


World of Change: Global Temperatures. NASA. 29 de janeiro de 2020.

BRASIL



EMISSIONS GLOBAIS



Perfil das emissões de GEE no Brasil e no Mundo

No mundo, energia (incluindo transportes) é o principal desafio; No Brasil, a principal fonte de emissões está na agropecuária e na mudança do uso da terra e florestas.

Fonte: MCTI, Estimativas Anuais de 2020, 6a edição, GWP-SAR, 2022

Secas na Caatinga



Ondas de calor



EVENTOS CLIMÁTICOS CADA VEZ MAIS EXTREMOS E FREQUENTES



Queimadas no Pantanal



Alagamentos



Um problema complexo (wicked problem)

- Requer mudança sistêmica profunda;
- Sofre dos dilemas da “tragédia dos comuns”
- Incorpora desafios de justiça climática (intra e inter-geracional) e racismo ambiental.

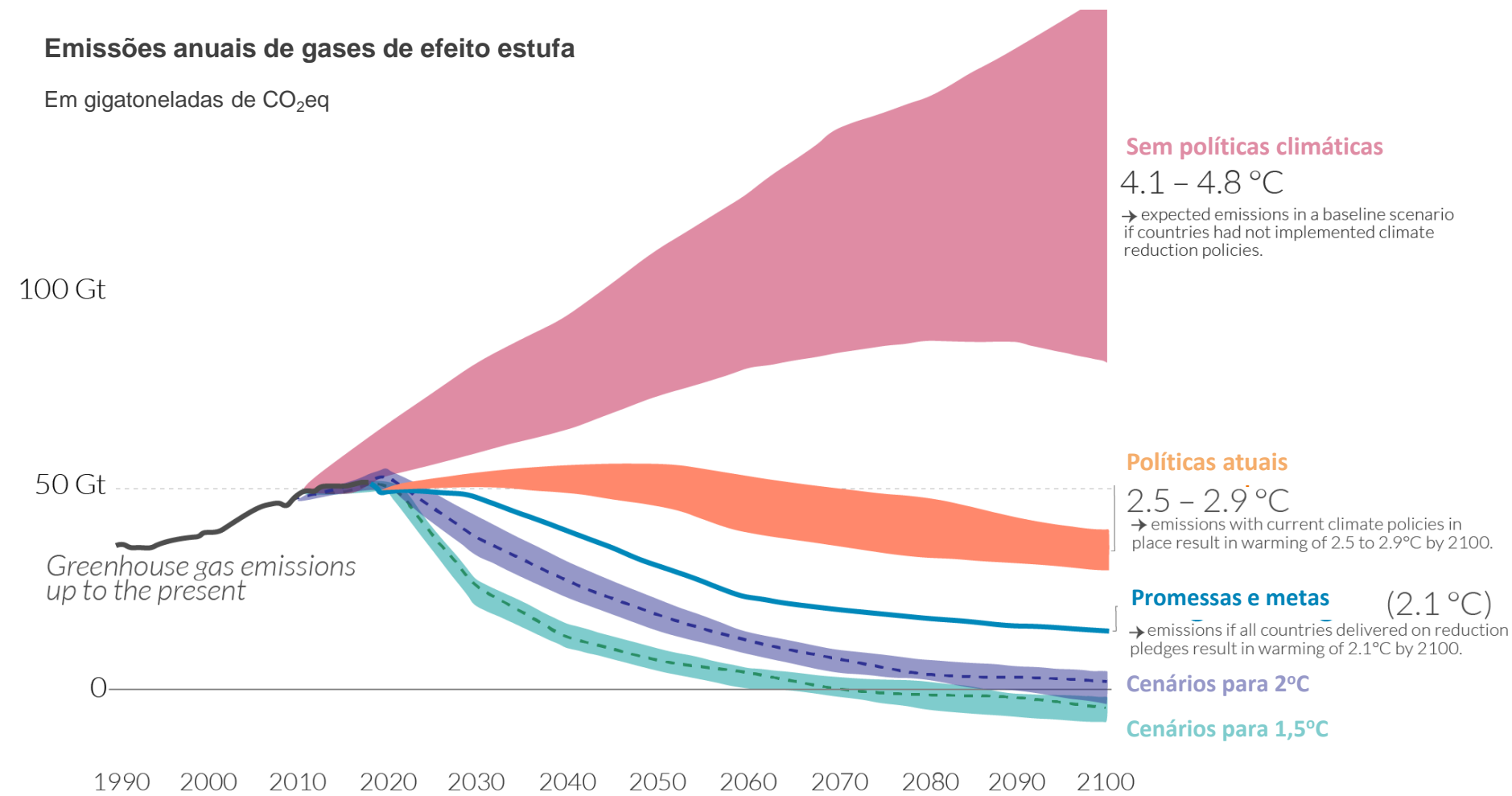
Trajetórias de Emissões Globais de Gases de Efeito Estufa (GEE)

Cada trajetória contempla incertezas, indicada pelas faixas de cores.

O aumento da temperatura considera como base o período pré-industrial.

Emissões anuais de gases de efeito estufa

Em gigatoneladas de CO₂eq



Data source: Climate Action Tracker (based on national policies and pledges as of November 2021).
[OurWorldinData.org](https://www.ourworldindata.org) – Research and data to make progress against the world's largest problems.

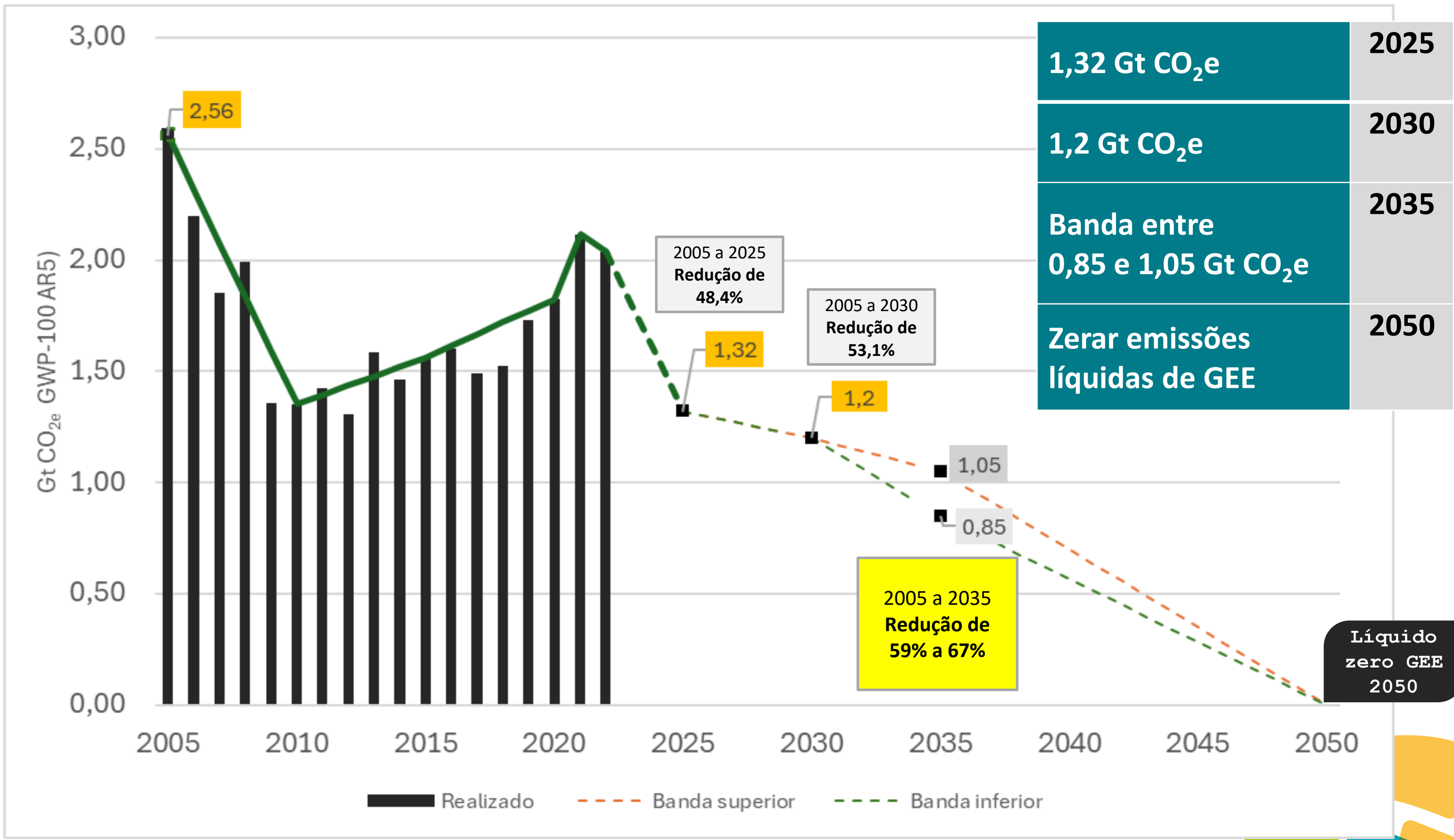
Last updated: April 2022.
Licensed under CC-BY by the authors Hannah Ritchie & Max Roser.



Ação política internacional

- ✓ UNFCCC – 1992
- ✓ Conferências das Partes – COPs
- ✓ Protocolo de Kyoto – 1997
- ✓ Acordo de Paris – 2016
- ✓ Contribuição Nacionalmente Determinada - NDC

Trajetória de emissões e Metas de Mitigação 2025, 2030, 2035 e 2050



**NOVA
NDC
DO BRASIL
PARA 2035**
Determinação Nacional em Contribuir

POLÍTICA NACIONAL SOBRE MUDANÇA DO CLIMA - PNMC

PLANO CLIMA 2024-2035



**PLANO
CLIMA**
Mitigação

Estratégia Nacional de
Mitigação

Planos Setoriais de Mitigação



**PLANO
CLIMA**
Adaptação

Estratégia Nacional de
Adaptação

Planos Setoriais de Adaptação

ESTRATÉGIAS TRANSVERSAIS PARA A AÇÃO CLIMÁTICA

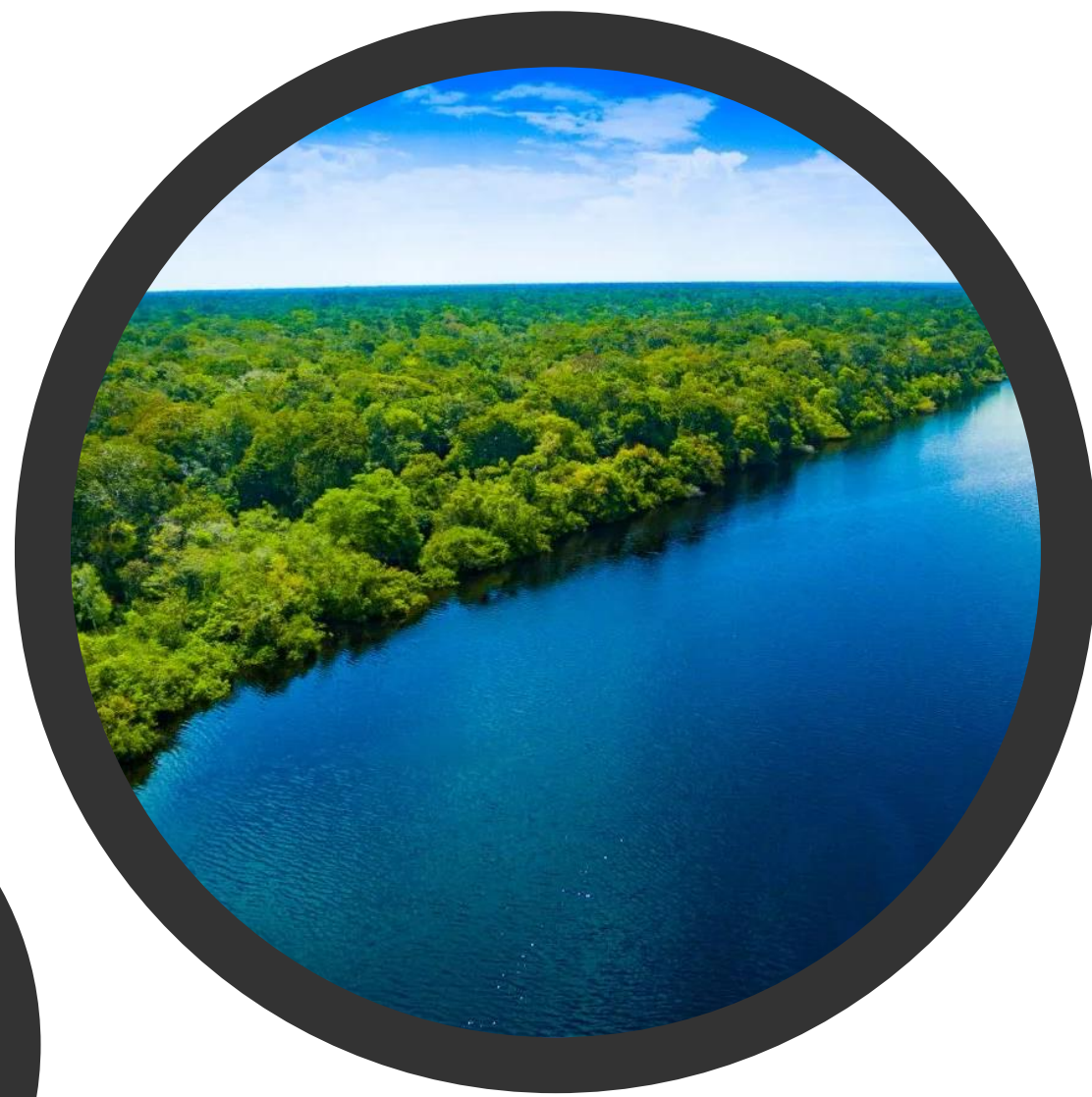
Transição Justa
(populações vulneráveis,
emprego & renda, outros)

**Impactos
Socioeconômicos e
Ambientais da Transição**

Meios de Implementação
(financiamento, novas
regulações, outros)

**Educação,
capacitação, pesquisa,
desenvolvimento e
inovação**

**Monitoramento,
Gestão, Avaliação e
Transparência**



POSSIVEIS SOLUÇÕES MEDIDAS DE MITIGAÇÃO



Estrutura do Plano Clima Mitigação



Estratégia Nacional de
Mitigação - ENM



Planos Setoriais e Temáticos de
Mitigação - PSM



**PLANO
CLIMA**
Mitigação

Estrutura da ENM

1. Introdução
 2. Contexto
 3. Objetivo geral, diretrizes e meta nacional de mitigação
 4. Objetivos específicos, prioridades e metas setoriais
 5. Gestão do plano
- Anexos

Setores da Mitigação

1. Uso e Cobertura do Solo em Áreas Públicas
2. Agricultura e pecuária
3. Energia
4. Indústria
5. Transportes
6. Cidades
7. Resíduos

Estrutura dos PSM

1. Contexto setorial
2. Prioridades setoriais
3. Trajetórias setoriais de mitigação 2025-2035
4. Ações, indicadores e metas
5. Governança



VULNERABILIDADES – MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO



Estrutura do Plano Clima Adaptação



Estratégia Nacional de
Adaptação - ENA



Planos Setoriais e Temáticos de
Adaptação - PSTA



**PLANO
CLIMA**
Adaptação

Estrutura da ENA

1. Contexto
2. Principais riscos e vulnerabilidades
3. Objetivos, metas e ações
4. Gestão, monitoramento e avaliação
5. Considerações finais

Setores da Adaptação

1. Agricultura e pecuária
2. Biodiversidade
3. Cidades + Mobilidade
4. Gestão de Riscos e Desastres
5. Indústria
6. Energia
7. Transportes
8. Igualdade racial e combate ao racismo
9. Povos e Comunidades Tradicionais
10. Povos Indígenas
11. Recursos Hídricos
12. Saúde
13. Segurança Alimentar e Nutricional
14. Oceano e Zona Costeira
15. Turismo
16. Agricultura Familiar

Estrutura dos PSTA

1. Contexto
2. Principais riscos e vulnerabilidades
3. Adaptação
4. Gestão do plano
5. Considerações finais

COMITÊ INTERMINISTERIAL SOBRE MUDANÇA DO CLIMA - CIM

ESTRUTURA DE GOVERNANÇA

POLÍTICO

Deliberativo
Tomada de decisão

CIM
(Pleno de ministros)



cim

COMITÊ
INTERMINISTERIAL
SOBRE MUDANÇA
DO CLIMA

EXECUTIVO

Assessoria e
reporte ao CIM

Subcomitê
Executivo
(SUBEX)

Subcomitê para
a COP30
(SUB-COP)

CONSULTIVO

Assessoria e
proposições ao CIM
Interação
multinível

Câmara de
Participação
Social
(CPS)

Câmara de
Assessoramento
Científico
(CAC)

Câmara de
Articulação
Interfederativ
a
(CAI)

TÉCNICO

Análise e propostas
de iniciativas
específicas

GT Mitigação

GT Adaptação

GT SBCE

GT Inventário

GT Transição
Justa e
Impactos
Socioeconômicos
e Ambientais

GT Meios de
Implementação

GT
Capacitação

GT
Monitoramento
e
Transparência

Plano de Transição Ecológica

Finanças sustentáveis
Adensamento Tecnológico
Economia Circular
Bioeconomia
Transição Energética
Nova Infraestrutura e adaptação



MISSÕES DA NOVA INDÚSTRIA BRASIL

Uma resposta a desafios da sociedade

MISSÃO 1

- ▶ Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para a **SEGURANÇA ALIMENTAR**, nutricional e energética

MISSÃO 2

- ▶ Complexo econômico industrial da saúde resiliente para reduzir as vulnerabilidades do SUS e **AMPLIAR O ACESSO À SAÚDE**

MISSÃO 3

- ▶ Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e **BEM-ESTAR NAS CIDADES**

MISSÃO 4

- ▶ Transformação digital da indústria para ampliar a **PRODUTIVIDADE**

MISSÃO 5

- ▶ Bioeconomia, **DESCARBONIZAÇÃO** e transição e segurança energéticas para garantir os recursos para as futuras gerações

MISSÃO 6

- ▶ Tecnologias de interesse para a **SOBERANIA** e a defesa nacionais



POLÍTICA NACIONAL DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

FONTE

Fórum Nacional de Transição Energética

+ PLANTE

Plano Nacional de
Transição Energética



Exemplos de instrumentos da Política – Meios de Implementação

- Fundo Clima
- Plataforma Brasil de Investimentos para a transformação Ecológica – BIP
- Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões – SBCE
- Ecoinvest
- Mistura mínima de combustíveis sustentáveis
- Renovabio
- Programas de eficiência energética
- Fiscalização e repressão do desmatamento ilegal
- Crédito agrícola – com condicionantes de sustentabilidade (Planos Safra e ABC+)
- AdaptaCidades





Obrigada!

Ana Paula Machado Cavalcante
Departamento de Governança Climática e Articulação
Secretaria Nacional de Mudança do Clima – SMC/MMA
Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima

dgov@mma.gov.br
(61) 2028-1779 | 2170



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO