



# 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

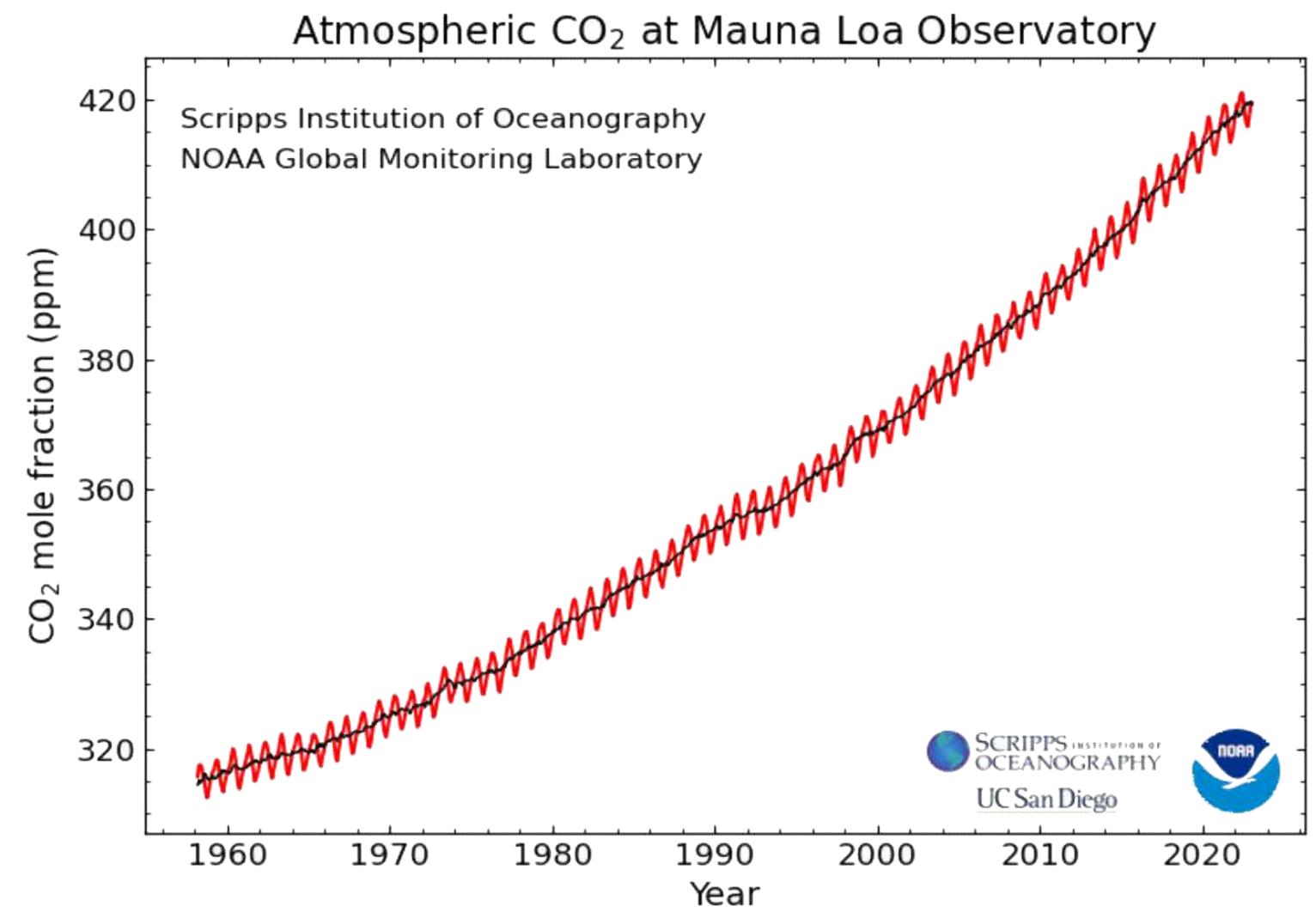
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



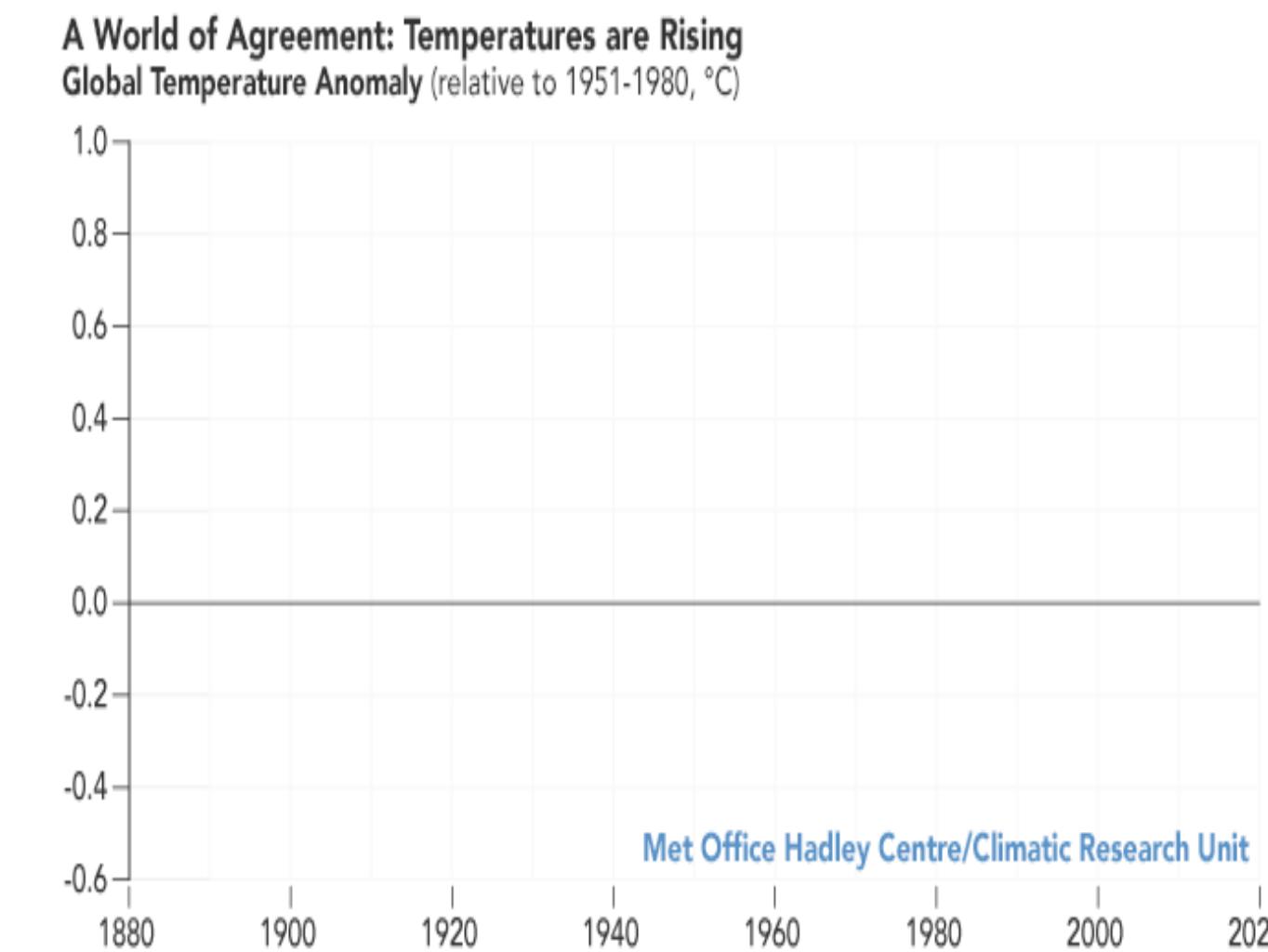
## AUMENTO DA EMISSÃO DE GASES CAUSADORES DE EFEITO ESTUFA



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

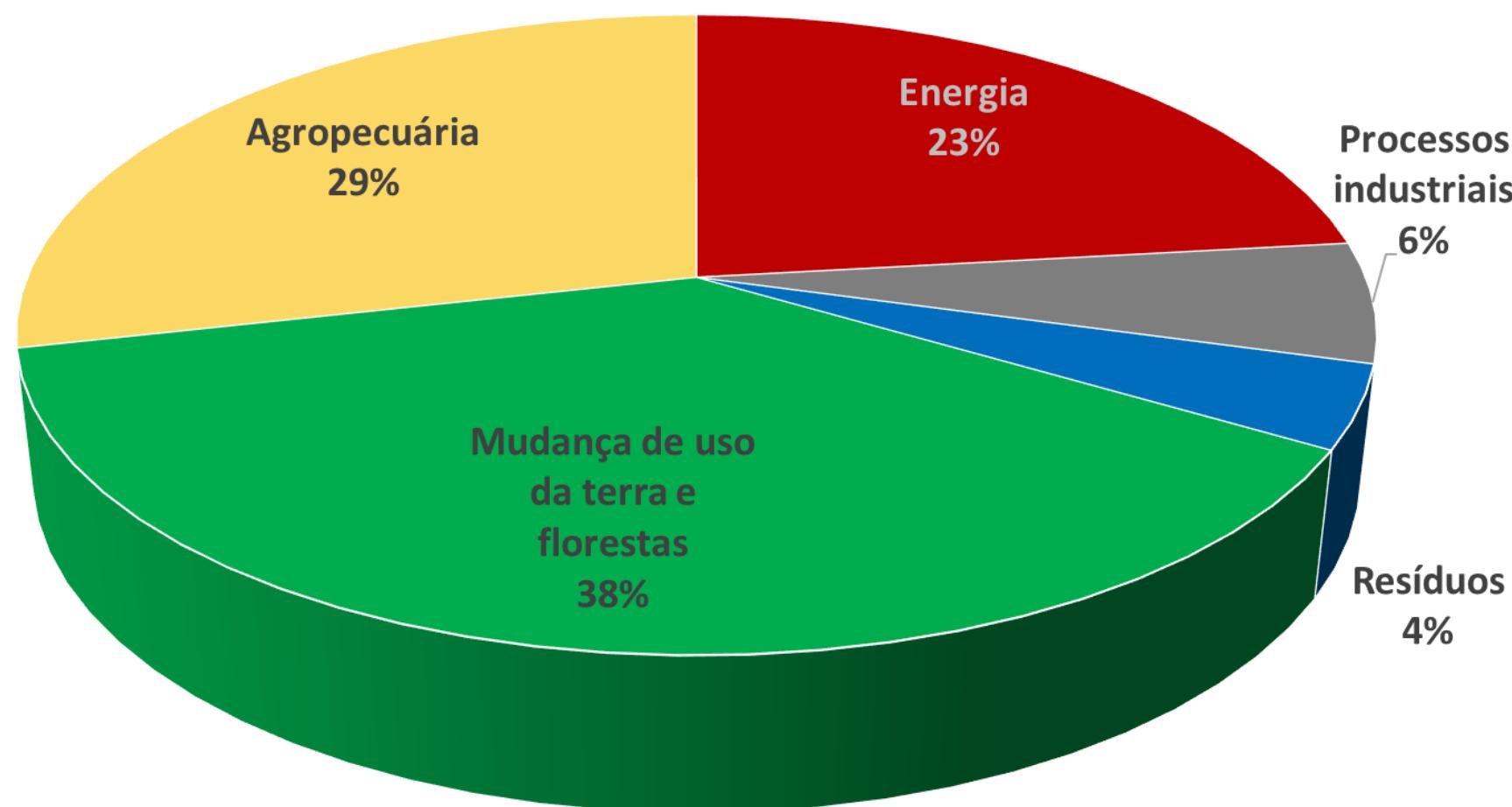


CO<sub>2</sub> atmosférico no Observatório de Mauna Loa, Havaí

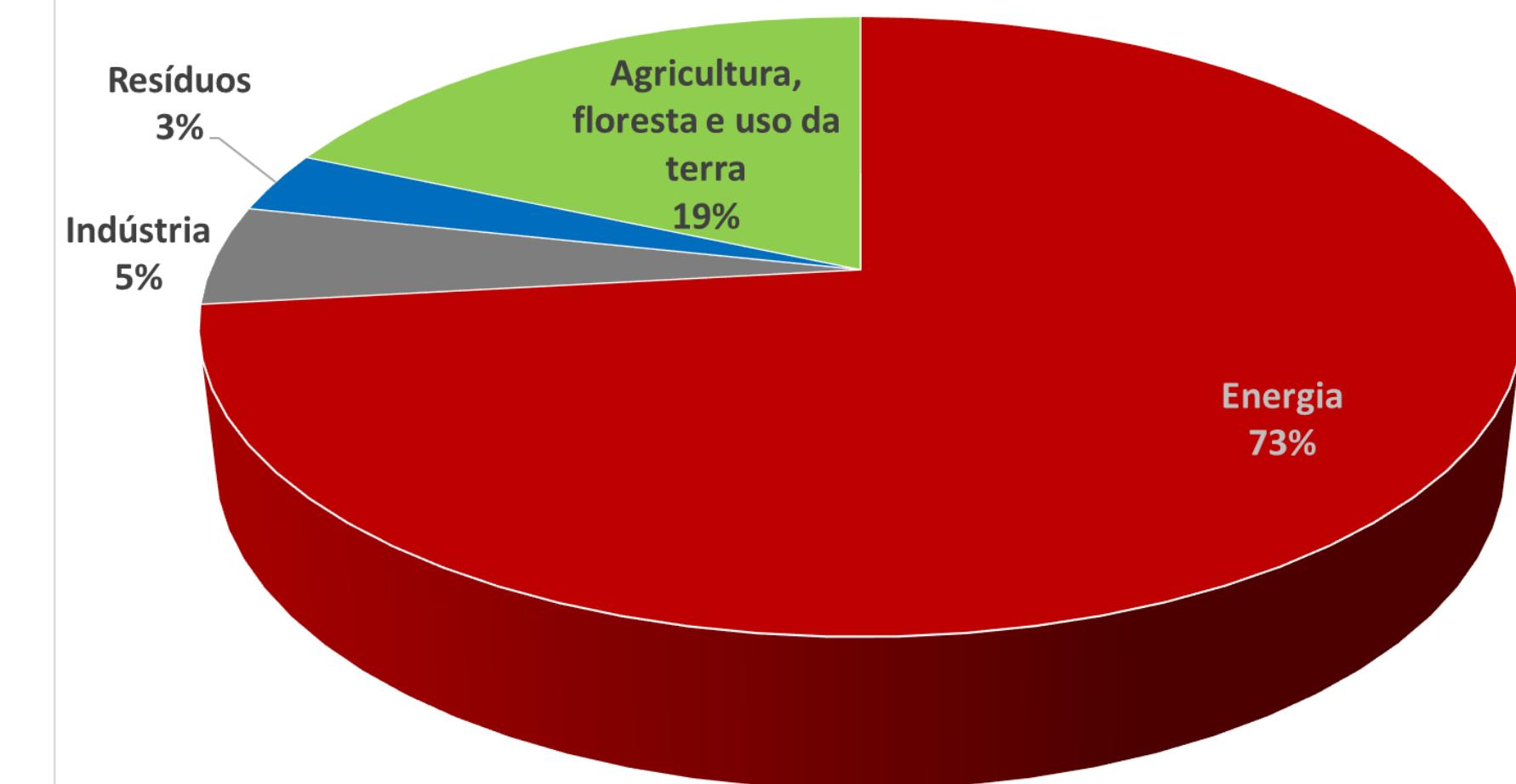


World of Change: Global Temperatures. NASA. 29 de janeiro de 2020.

## BRASIL



## EMISSÕES 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



## 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.

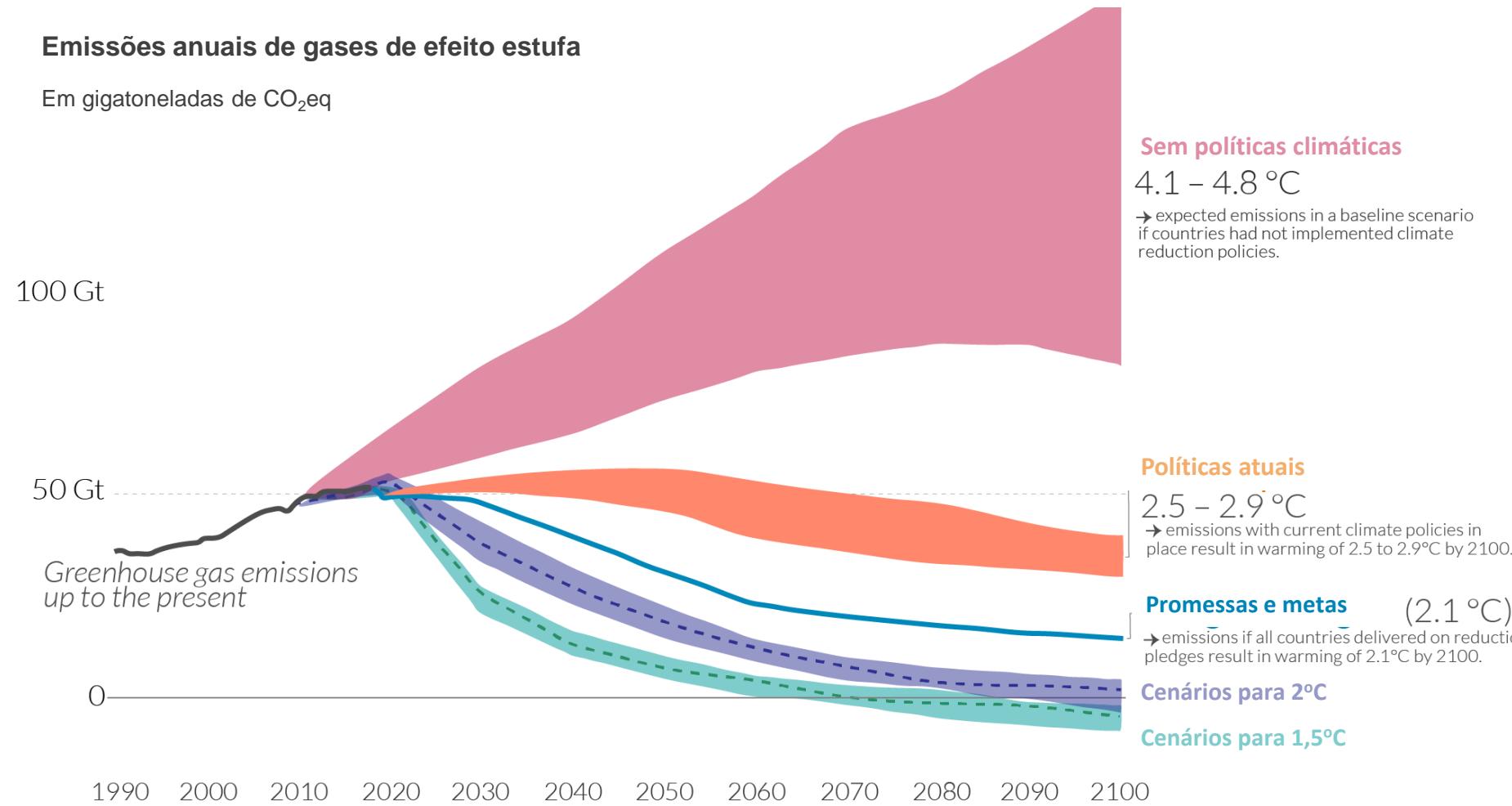
## Trajetórias de Emissões Globais de Gases de Efeito Estufa (GEE)

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 CO<sub>2</sub>eq



Data source: Climate Action Tracker (based on national policies and pledges as of November 2021).  
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.

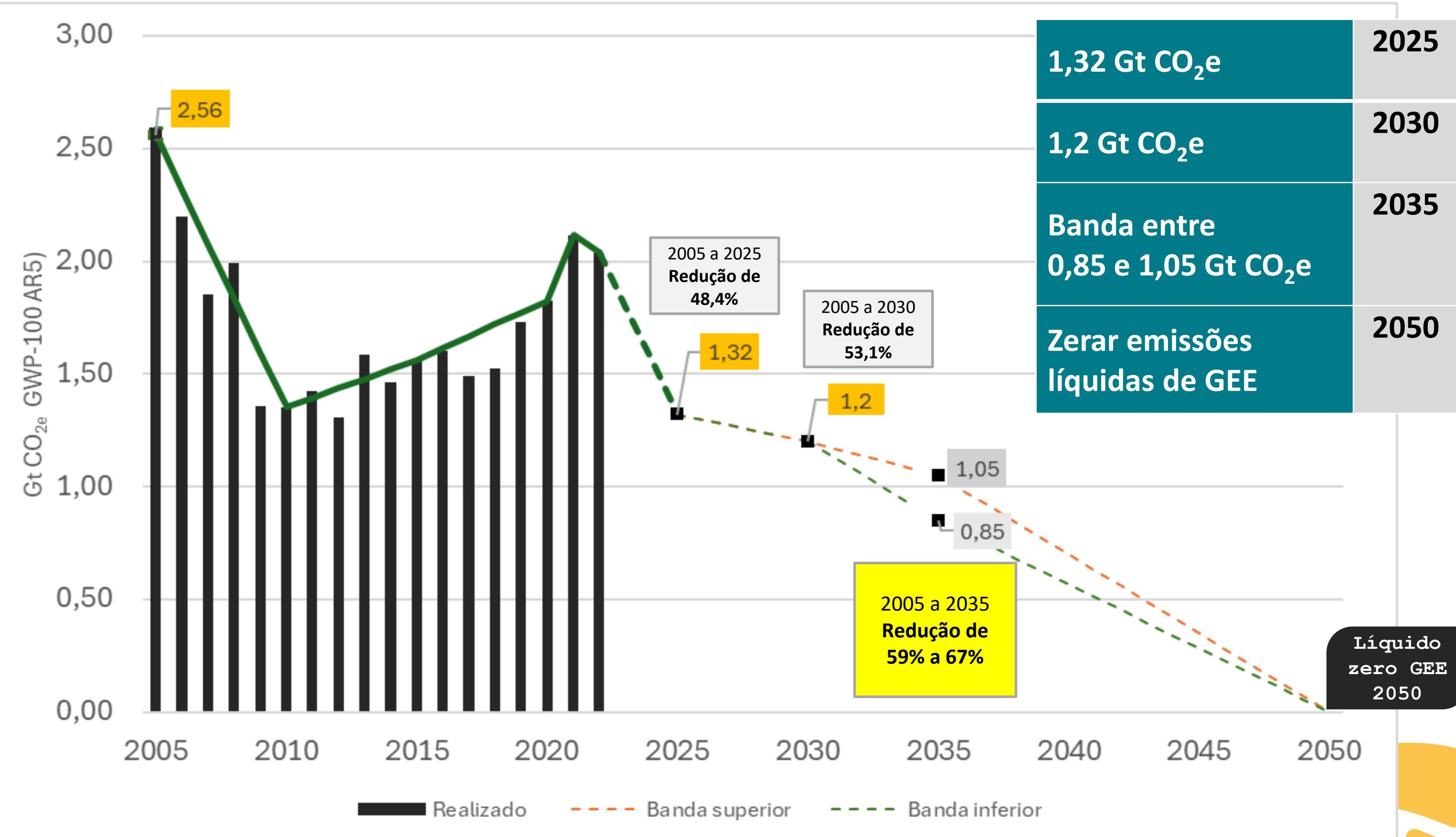
Our World  
in Data



# 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

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 vulneráreis,  
emprego & renda, outros)

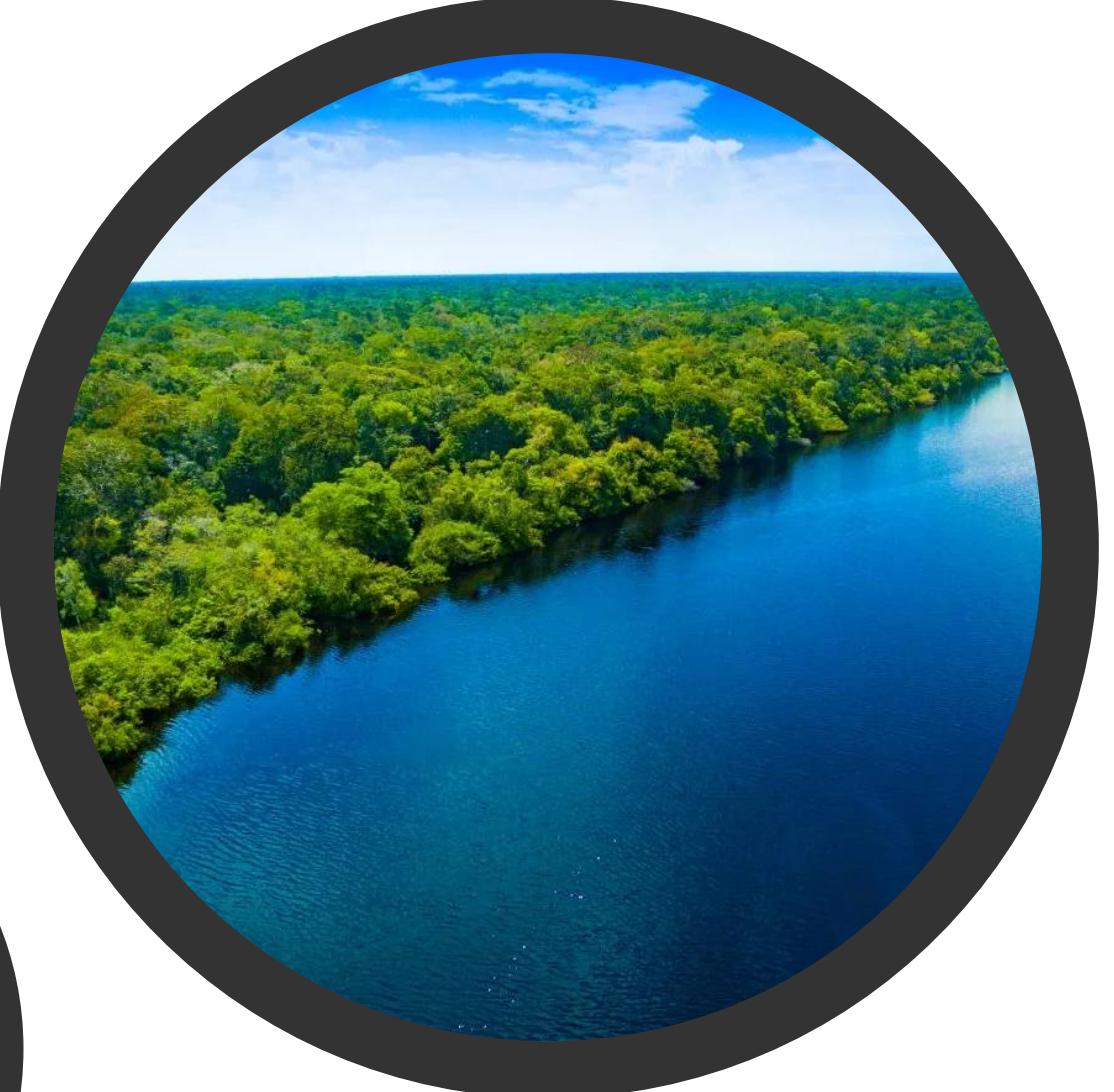
**Impactos  
Socioeconômicos e  
Ambientais da Transição**

**Meios de Implementação**  
(financiamento, novas  
regulações, outros)

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

**Monitoramento,  
Gestão, Avaliação e  
Transparência**

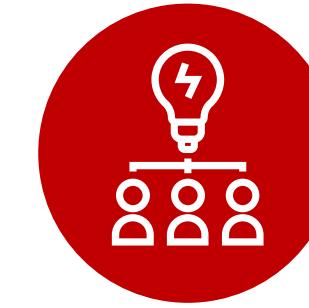
# POSSIVEIS SOLUÇÕES MEDIDAS DE MITIGAÇÃO



# Estrutura do Plano Clima Mitigação



Estratégia Nacional de  
Mitigação - ENM



Planos Setoriais e Temáticos de  
Mitigação - PSM



## 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



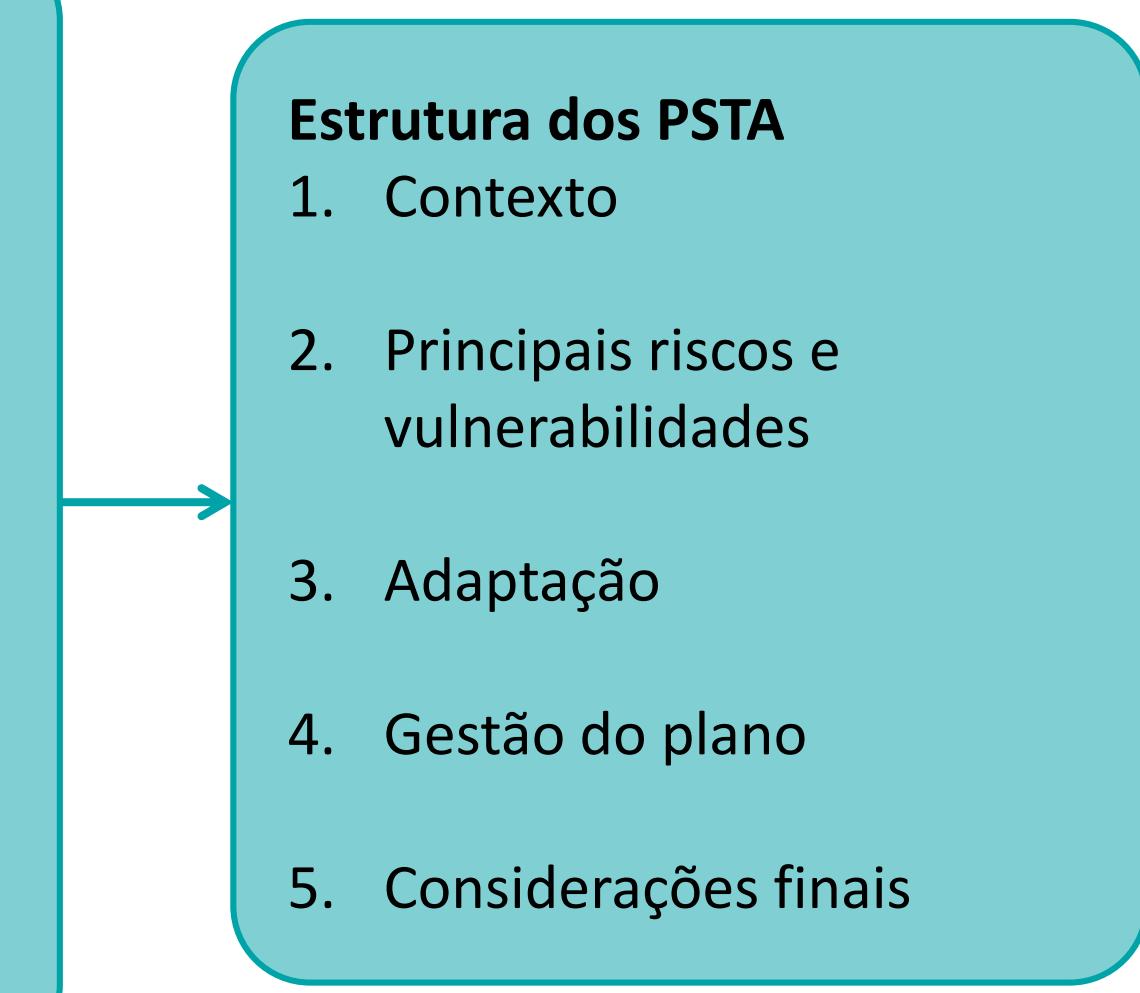
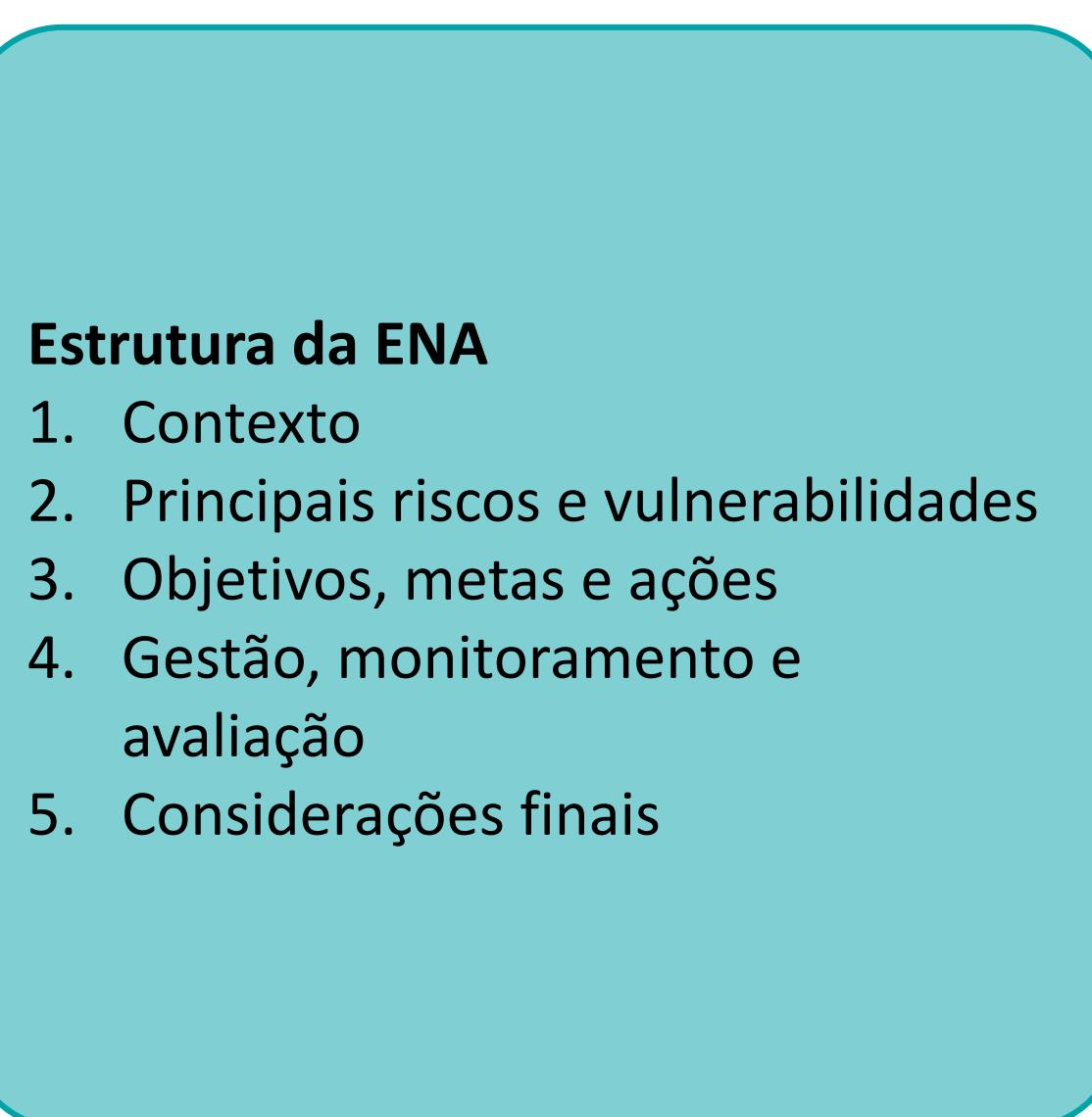
Estratégia Nacional de Adaptação - ENA



Planos Setoriais e Temáticos de Adaptação - PSTA



**PLANO CLIMA**  
Adaptação



## ESTRUTURA DE GOVERNANÇA

## POLÍTICO

Deliberativo  
Tomada de decisão

**CIM**  
(Pleno de ministros)

## 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 Interfederativa (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

### 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**

*Uma resposta a desafios da sociedade*

### 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](mailto:dgov@mma.gov.br)  
(61) 2028-1779 | 2170