

Preparação de Minas Gerais diante dos Desafios da Agenda Climática Global



COP30
BRASIL
AMAZÔNIA
BELÉM 2025

MINISTÉRIO DA
IGUALDADE RACIAL

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

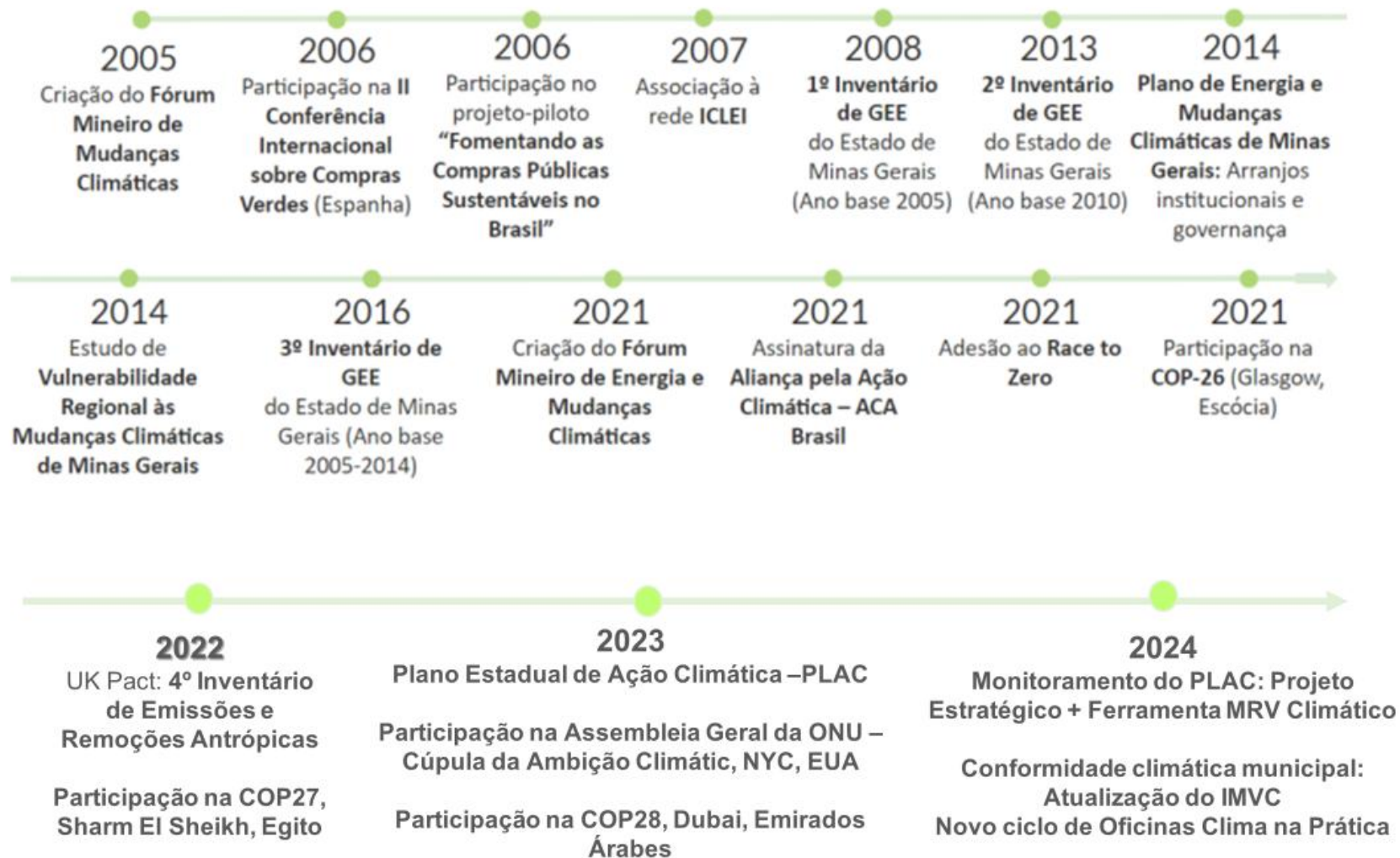


**OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**

Linha do tempo agenda climática em Minas Gerais



LINHA DO TEMPO



Agenda

03 a 06/11

Fórum de
Líderes Locais,
Rio de Janeiro
- RJ

10 a 21/11

COP30, Belém
- PA

COP30 LOCAL LEADERS FORUM

A chamada “Pré-COP no Rio”
correspondeu ao **Fórum de Líderes Locais
para a COP30, realizado no Rio de
Janeiro**, reunindo governos estaduais,
municipais, organizações da sociedade
civil, setor privado, academia e líderes
comunitários

Não foi um evento oficial da UNFCCC, mas
sim um **encontro de governança climática
subnacional, articulado para fortalecer a
participação de estados e municípios
brasileiros e de todo o mundo na COP30,**
que foi realizada em Belém

O que foi a Pre COP e sua importância

- **Bloombergs**
 - **Prefeitura do Rio de Janeiro**
- **C40 Cities**, rede global de cidades pela ação climática
 - **ICLEI – Governos Locais pela Sustentabilidade**
 - **Regions4**
- **Parceiros institucionais como ONU-Habitat, PNUD**, consórcios interestaduais e organizações ambientais brasileiras

Quem organizou o Fórum de Líderes Locais (Pré-COP Rio)

1. Inserir os governos subnacionais no processo preparatório da COP30

O Fórum teve como foco dar **voz e protagonismo** a estados e municípios, destacando sua relevância **na implementação de políticas climáticas e na execução das metas do Acordo de Paris**

2. Construção de uma agenda conjunta de cidades e estados para apresentar em Belém

No evento foram estruturadas:

- posições políticas,
- demandas de financiamento,
- propostas de cooperação,
- e caminhos para integrar ações locais à agenda nacional na COP30

Qual a importância da Pré-COP (Fórum de Líderes Locais) para a agenda da COP30

3. Convergência entre gestão climática e gestão urbana

Os debates focaram em:

- adaptação urbana;
 - resiliência;
- mitigação em setores críticos (transporte, resíduos, energia);
 - justiça climática;
- soluções baseadas na natureza em cidades;
- governança do clima “do território para o global”

4. Preparação política para a COP30

O evento buscou articular uma **posição comum de líderes locais** para ser levada a Belém, reforçando a necessidade de:

- financiamento direto para subnacionais;
- participação estruturada nos processos internacionais;
- reconhecimento global do papel das cidades e estados na implementação das NDCs

Qual a importância
da Pré-COP (Fórum
de Líderes Locais)
para a agenda da
COP30

Foco em Soluções: Desbloqueando o Financiamento Subnacional





Plenária de Encerramento: Moldando a proposta estadual e regional para a COP30



BNDES Cidades | Como Atuamos

BNDES
CIDADES

BNDES // MODELO DE NEGÓCIO

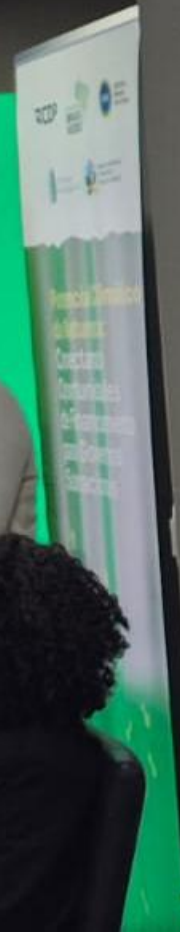


OPERAÇÕES DIRETAS



OPERAÇÕES INDIRETAS

Realizadas por meio da Agência Estruturada Especializada



City Climate
Finance Gap Fund

In Partnership with:

GLOBAL COVENANT
PLAYERS for
CLIMATE & ENERGY

Financiamento a Municípios

BNDES CIDADES

Adaptação e resiliência

Centros de Operação, apoio a projetos e investimentos em urbanização, saneamento, recursos hídricos e outros

Gestão pública e eficiência energética

Investimentos na modernização e digitalização da administração municipal

Educação, saúde e assistência social

Melhoria e expansão de serviços de educação, saúde e assistência social / Economia do Cuidado

Segurança pública

Expansão ou modernização dos serviços de segurança pública.

Mobilidade

Investimentos em eletrificação e na melhoria dos sistemas de transporte urbano.

Classificação: Documento ostensivo

Parceria Climática
da Natureza:
Cooperando
Comunidades
de financiamento
para Governos
Sustentáveis

City Climate
Finance Gap Fund

Partnership with:

GLOBAL COVENANT
MAYORS for
CLIMATE & ENERGY

mayors.org
climate.org

Organizadores:



CENTRO
BRASIL
NO CLIMA

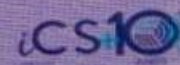


City Climate
Finance Gap Fund



GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY

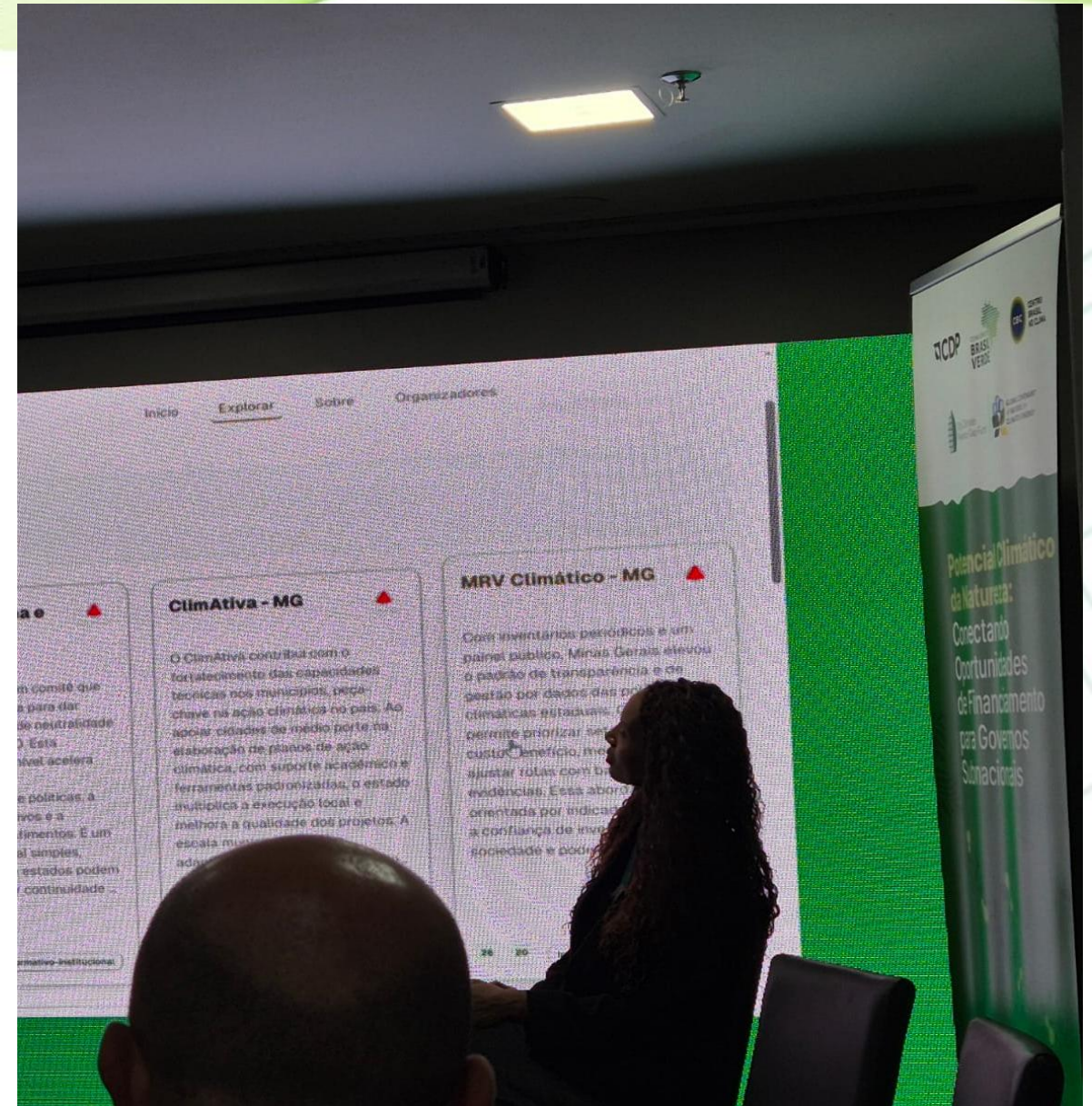
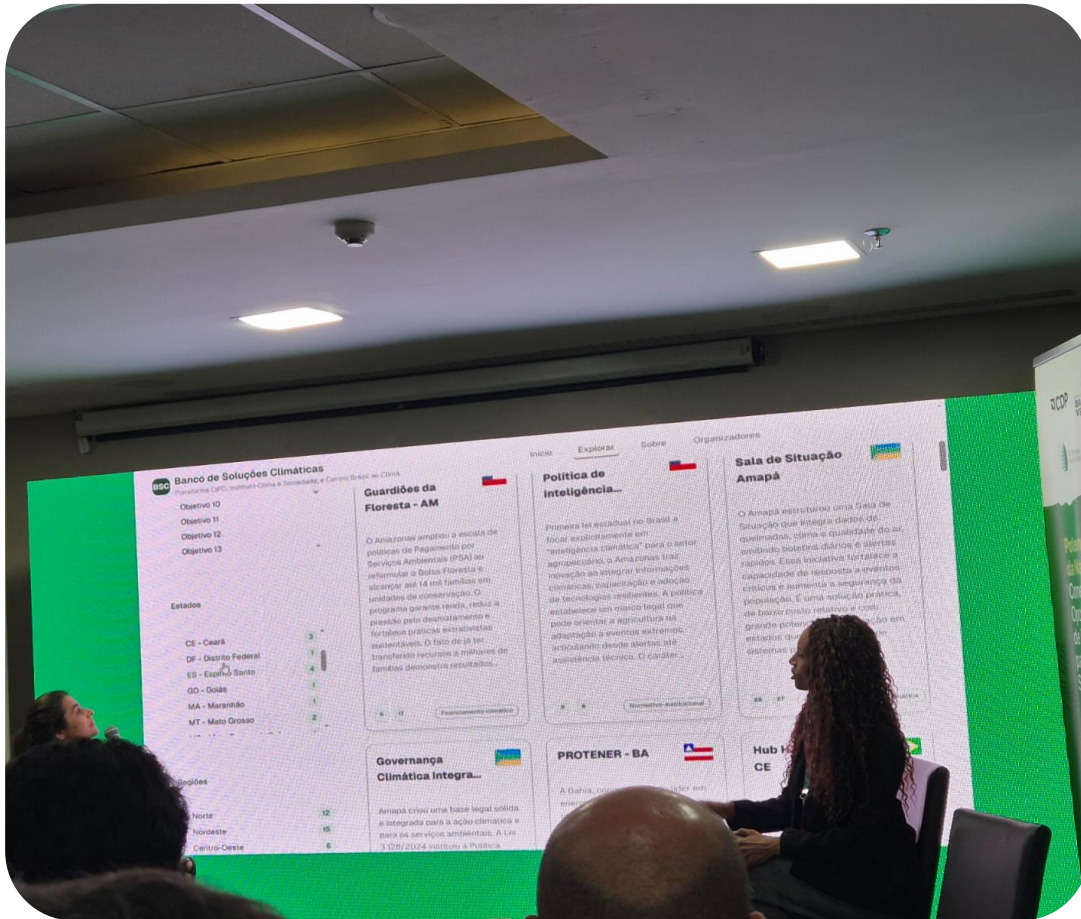
Colaboradores:



Anúncio:

Lançamento do Banco de Soluções
Climáticas dos Estados Brasileiros,
Consórcio "iCS, CBC e Plataforma CIPÓ"

Lançamento do Banco de Soluções Climáticas





Banco de Soluções Climáticas

Plataforma CIPQ, Instituto Clima e Sociedade, e Centro Brasil no Clima

🔍 [Voltar para Capítulos](#)

[Início](#)

[Explorar](#)

[Sobre](#)

[Organizadores](#)

MRV Climático - MG

Minas Gerais transforma dados em ação: sistema de monitoramento, reporte e verificação torna públicas as metas climáticas do estado.

📅 Início: 2019

Eixo(s) Temático(s): **6 - Catalisadores e Aceleradores**

Tipo de Solução: **Instrumentos para ação climática**

Localização

Estado:

▲ MG

Região:

Sudeste

Bioma(s):

Cerrado

Objetivos-chave:

Objetivo 26

Objetivo 20

Órgão Responsável e Instrumento Jurídico

Órgão Responsável:

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD),
Estadual do Meio Ambiente (FEAM), Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recreação
(Sisema/MG)

Instrumento Jurídico:

Atos administrativos e técnicos do Sisema/MG (desde 2019); vinculação ao Plano
Climático (PLAC-MG).



Câmara Técnica do Clima - ABEMA



3ª edição
Minas Day

Soluções Integradas para a Ação
Climática e Transição Justa



COMIG

FIEMG

Vale

Firjan

Feam

IEF

Igam

GOVERNO
DE MINAS

Firjan
SENAI
SESI
SEL
COPJ



3ª edição

Minas Day

Soluções Integradas para a Ação
Climática e Transição Justa



Casa Firjan - 06 de novembro - 8h30 às 13h

08:30 Credenciamento e Welcome Coffee

09:00 Boas-vindas à Casa Firjan: Lulz César Caetano - Presidente da Firjan

09:05 Pronunciamento do Governador de Minas Gerais, Romeu Zema

09:25 Painel 1 - Descarbonização

Case: MRV Climático - Renata Araújo - Superintendente de Qualidade Ambiental e Mudanças Climáticas da Semad.

Case: Iveco Alternative Power - Lucilene Carvalho - Gerente de Sustentabilidade/ESG no Iveco Group

Case: Waste to Value - Vale - Vivian Mac Knight, Gerente Geral de Mudanças Climáticas na Vale

Case: Excellen Mosaic - fertilizante nitrogenado menor emissão de gases de efeito estufa - Luis Arruda - Diretor de Marketing e Customer Experience da Mosaic

Case: Bio-Óleo Aperam | Combustível Renovável, zero emissão de carbono - Ézio Santos - Diretor de Operações da Aperam

10:05 Painel 2 - Recuperação de áreas degradadas

Case: FIP Paisagens Rurais: Produção Sustentável e Conservação no Cerrado - Mariana Pereira Ramos - Gerente de Sustentabilidade do Sistema Faeng Senar

Case: Restauração de Florestas e Mudanças Climáticas - Adriana Maugeri - Presidente Executiva da Associação Mineira da Indústria Florestal (AMIF)

Case: O processo de fechamento de minas no estado de Minas Gerais - Patrícia Rocha Maciel Fernandes - Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração da Fundação Estadual de Meio Ambiente (Feam)

3ª Edição do Minas Day

11:00 Painel 3 - Mineração

Case: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - Preservação na Mineração - Thiago Rodrigues - Gerente de Meio Ambiente e Relações Institucionais da FIEMG.

Case: Tradição e Resgate Cultural Comunidade Quilombola Olaria Bagres (Comunidades de povos originários: resgate da cultura - Salinas, Vale do Jequitinhonha) - Leandro Gobbo - Vice Presidente da PLS Brasil

Case: Avançando na Segurança Alimentar e Hídrica no Vale do Jequitinhonha: Uma Abordagem Centrada nas Mulheres no Programa de Desenvolvimento Comunitário da Sigma Lithium - Ligia Pinto - Vice-Presidente de Relações Institucionais e Governamentais da Sigma Lithium

11:40 Painel 4 - Energia

Case: Sol de Minas - Daniel Medrado - Subsecretário de Atração de Investimentos e Cadeia Produtiva da Secretaria de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais

Case: BDMG Verde | Ação para o Clima - Cinthia Bechelaine - Superintendente de Planejamento do Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais

Case: Biometano Asja Gbio - Gustavo Paiva - Diretor Administrativo Financeiro da Asja Brasil

Case: Zeg Aroeira - Produção de biometano com os rejeitos sucroalcooleiros - Invest Minas - Rodrigo Nogueira - Fundador e CEO da Zeg Biogas/GasBio

Case: PLAC CEMIG - Adielton Galvão - Gerente de Sustentabilidade Empresarial na Cemig.

12:50 Encerramento do evento



CASOS DE SUCESSO EM SUSTENTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS-BRASIL

PORTFÓLIO



PLANO DE AÇÃO
CLIMÁTICA 2050



ENERGIA



INDÚSTRIA



QUALIDADE DO AR



AGRICULTURA, PECUÁRIA
E FLORESTAS
PLANTADAS



CONSERVAÇÃO



RECURSOS HÍDRICOS



SANEAMENTO E
RESÍDUOS



RECUPERAÇÃO DE
ÁREAS DEGRADADAS



JUSTIÇA CLIMÁTICA



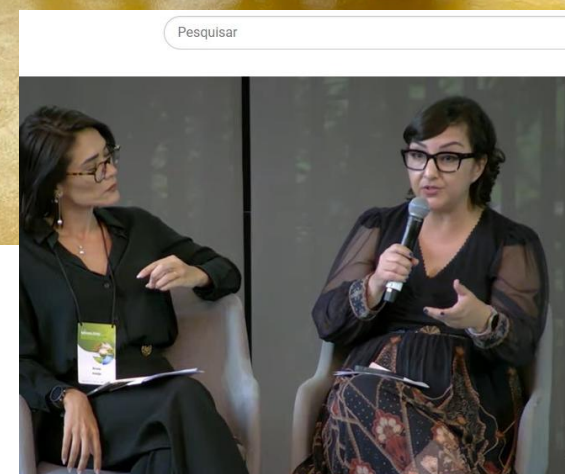
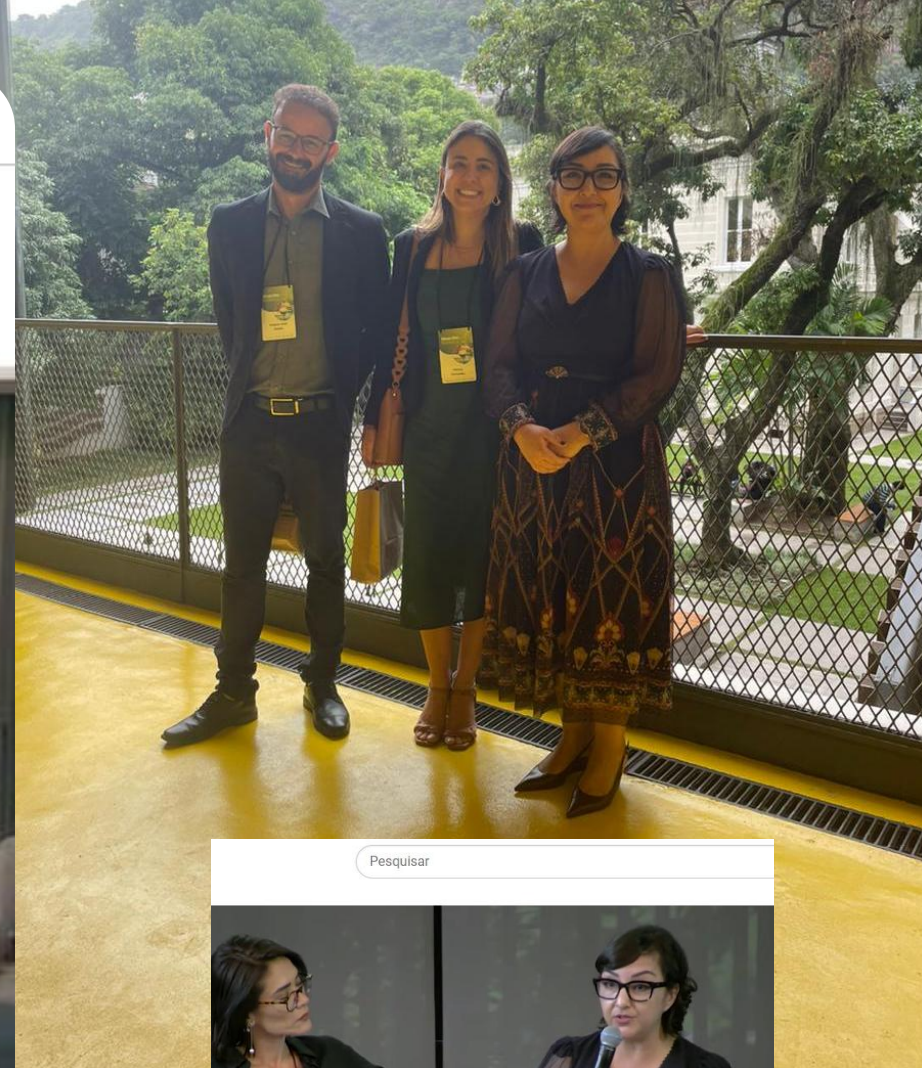
INSTRUMENTOS DE
GESTÃO



FINANCIAMENTO
CLIMÁTICO



O Portfólio apresenta casos de sucesso em sustentabilidade promovidos pelo Governo do Estado de Minas Gerais, com ações e projetos desenvolvidos por entidades públicas, e pelo setor privado por meio de organizações de destaque.



as Day - Solução Integradas para Ação Climática e Transição Justa

ção Integradas para Ação Climática e Transição Justa

#MinasRumoàCOP30

Chegou a hora:

MINAS na COP30

MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



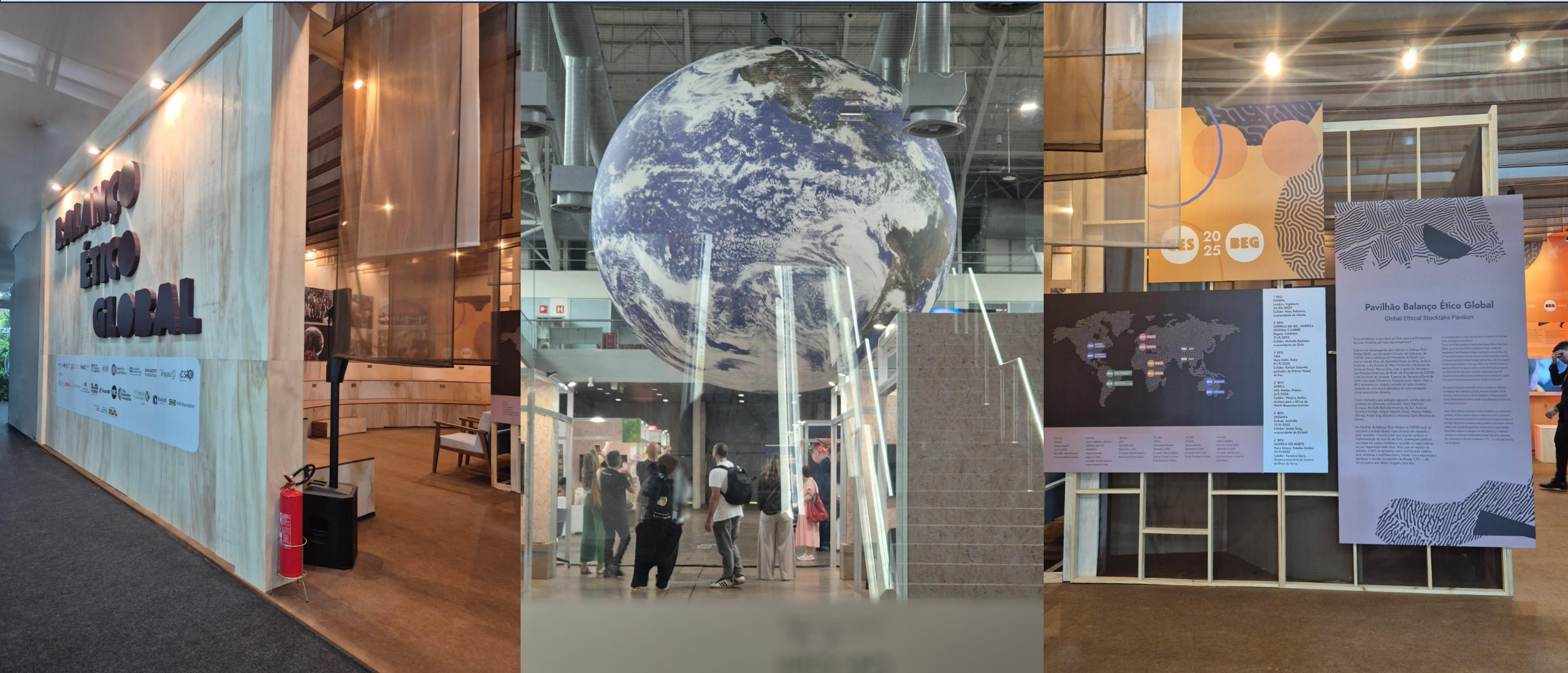
**GOVERNO
DE MINAS**

AQUI O TREM PROSPERA.



COP30
AMAZÔNIA

BELÉM • BRASIL • 2025





COP30

Minas Gerais teve presença de destaque na 30ª Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas (COP30), reforçando seu protagonismo nas agendas de descarbonização, biocombustíveis e governança climática.

A secretária Marília Melo representou o Estado em três painéis estratégicos do evento.



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



GOVERNO
DE MINAS

AQUI O TREM PROSPERA.

UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

COP30
AMAZÔNIA

CUIDAR DO PLANETA PARA O FUTURO DA HUMANIDADE

BELÉM • BRASIL • 2025



Minas Gerais

na
COP30
BRASIL



Soluções para
descarbonização e
transparência climática.

MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



GOVERNO
DE MINAS

AQUI O TREM PROSPERA.



COP30

◆ **Biocombustíveis:** Minas acelera a transição energética com incentivos à produção de etanol, biogás e biometano.



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



GOVERNO
DE MINAS

AQUI O TREM PROSPERA.



◆ **Transparência climática:** com o MRV Climático, Minas garante credibilidade e resultados mensuráveis nas metas do PLAC-MG.



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



**GOVERNO
DE MINAS**

AQUI O TREM PROSPERA.

UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

**COP30
AMAZÔNIA**

CUIDAR DO PLANETA PARA O FUTURO DA HUMANIDADE

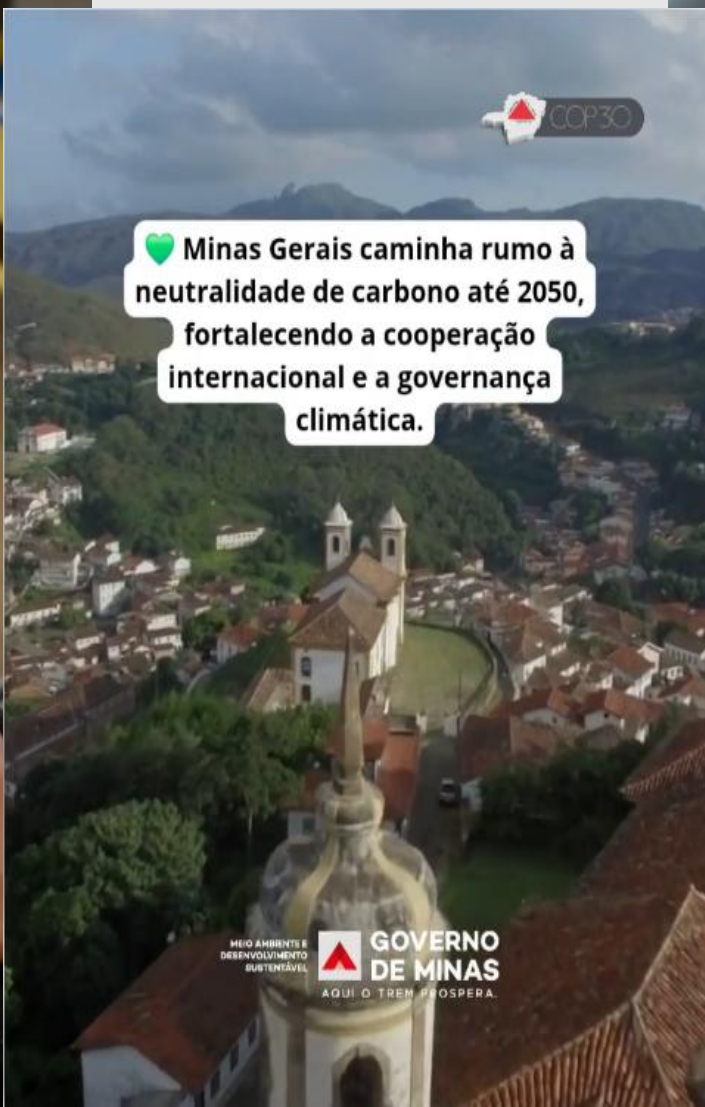
BELEM • BRASIL • 2025



BRASIL



♥ **Minas Gerais caminha rumo à neutralidade de carbono até 2050, fortalecendo a cooperação internacional e a governança climática.**



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



**GOVERNO
DE MINAS**

AQUI O TREM PROSPERA.



◆ **Financiamento climático:** o Estado atua para atrair investimentos sustentáveis e fortalecer políticas públicas de longo prazo.



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

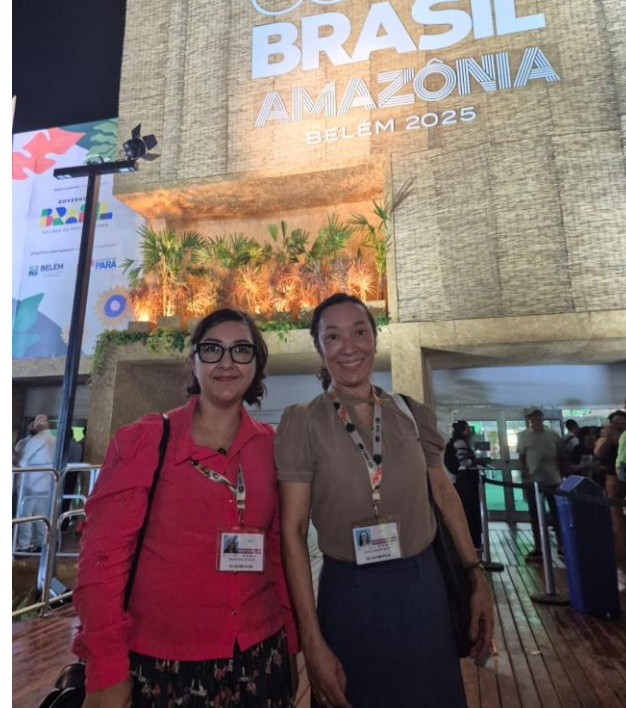


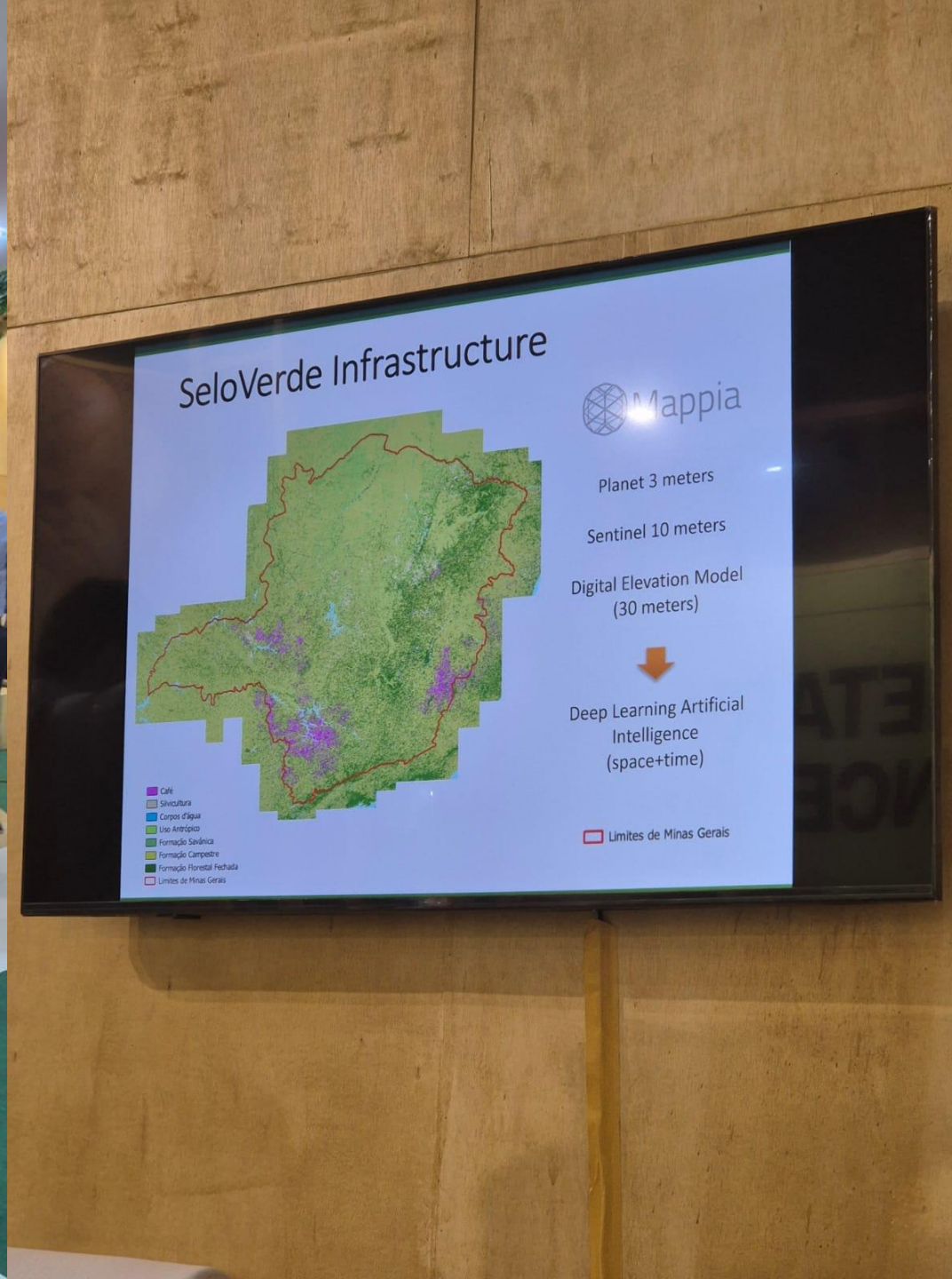
**GOVERNO
DE MINAS**

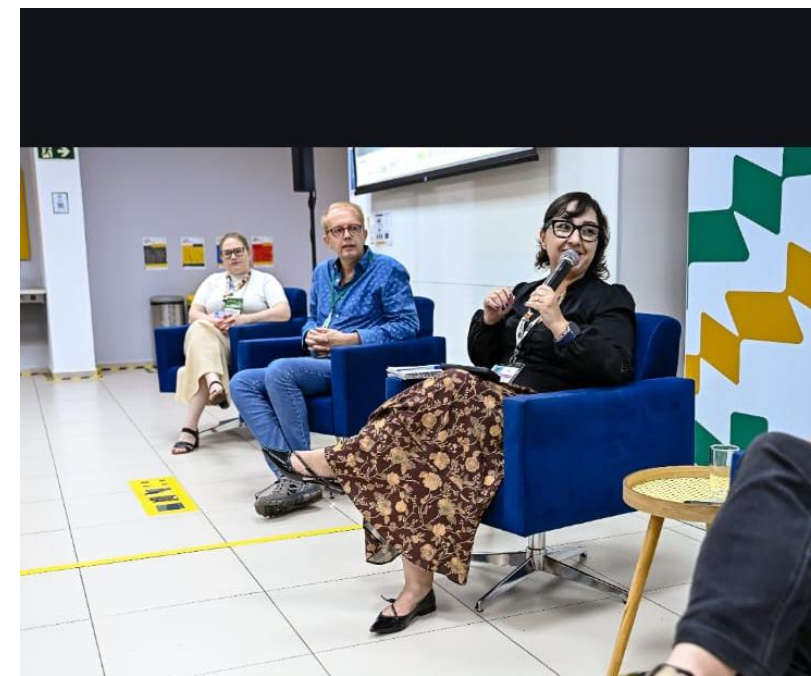
AQUI O TREM PROSPERA.













meioambienteminasgerais 3 h

United Nations
Climate Change

A agenda de MG continuou intensa nessa segunda-feira. Em reunião com o estado australiano de New South Wales (NSW), o foco foram os três pilares: transição energética, o avanço das políticas de mudanças climáticas e a implementação da conformidade climática municipal.



★ Painel sobre Transição Energética - COP30

Ontem, a Superintendente de Qualidade Ambiental e Mudanças Climáticas da Semad, Renata Araújo, destacou durante painel a importância de uma transição energética justa que equilibre o desenvolvimento econômico e a responsabilidade social e ambiental.

Resultados Finais da COP30 (em Belém)



Pacote de Decisões (“Belém Package”)

Foram aprovados **29 documentos** por consenso entre os ~195 países presentes

Esse pacote formalizou uma série de instrumentos para acelerar implementação das metas climáticas



Forever Tropical Forests Fund (TFFF)

Criação de um fundo (mecanismo de pagamento) para recompensar países que preservam florestas tropicais. Segundo a presidência da COP30, US\$ 6,7 bilhões já foram mobilizados para esse fundo



Financiamento para Adaptação Climática

Compromisso de **triplicar o financiamento para adaptação até 2035**

Foi lançado um programa de trabalho de dois anos para tornar esses recursos mais previsíveis, especialmente de países desenvolvidos para os em desenvolvimento



Global Implementation Accelerator

Lançamento de um **“Acelerador de Implementação”**: tem como objetivo priorizar ações com alto potencial de impacto rápido (ex: soluções baseadas na natureza, energia renovável, remoção de carbono).

Retrocessos, Problemas e Limitações



Combustíveis fósseis: Falta de um Acordo Vinculante

Um dos maiores pontos de frustração: não houve compromisso vinculante para eliminar os combustíveis fósseis. A proposta de um “roadmap” para descarbonização (fase-out de petróleo, gás e carvão), muito defendida pela presidência brasileira, não foi incorporada no texto oficial.

Em vez disso, ficou algo voluntário, sem obrigação clara para países produtores.

Críticos dizem que isso é um retrocesso grave para a ambição climática.



Minimização da Ciência Climática

No texto final, não há mais a referência de que os relatórios do IPCC são a “melhor ciência disponível”, algo que já vinha sendo padrão

Há menção a relatórios de países em desenvolvimento e instituições regionais, mas isso foi interpretado por alguns como um enfraquecimento da autoridade científica do IPCC.



Financiamento de Perdas e Danos (Loss & Damage)

Há críticas de que os mecanismos para “loss and damage” (danos e perdas) foram frágeis: não houve sistema claro para liberar rapidamente recursos emergenciais após desastres climáticos.

A previsibilidade e o formato do financiamento ainda são uma incógnita — muitos pediram mais financiamentos públicos, doações, não apenas empréstimos.



Transição justa: Recursos e Implementação

Embora o mecanismo de transição justa (“Belém Mechanism”) tenha sido criado, a realização prática depende de financiamento real e compromissos sólidos.

Não ficou claro, para alguns observadores, como esse mecanismo será operacionalizado e financiado de fato — pode haver gargalos na execução.

Retrocessos, Problemas e Limitações



Ausência ou Fraca Participação de Grandes Poluidores

A falta de envolvimento mais ambicioso de grandes emittentes foi apontada como limite: segundo a BBC, para chegar a acordos mais fortes, faltou unidade.

Também foram levantadas críticas ao modelo de tomada de decisão das COPs, que permite que alguns países “vetem” ou enfraqueçam textos, o que fragiliza consensos mais ambiciosos



Problemas Operacionais

Um incidente grave: incêndio na Zona Azul (“Blue Zone”), no penúltimo dia da conferência, gerou interrupção das negociações.

Esse tipo de falha operacional afeta a credibilidade da COP e pode minar a confiança no processo.



Proposta da Colômbia e da Holanda

A Colômbia e os Países Baixos (Holanda) anunciaram, durante a COP30, que vão coorganizar a Primeira Conferência Internacional sobre Transição Justa para Além dos Combustíveis Fósseis.

A conferência acontecerá em 28–29 de abril de 2026, na cidade portuária de Santa Marta, na Colômbia.

fossilfueeltreaty.org

O objetivo é criar uma plataforma intergovernamental, multissetorial, que reúna governos, sociedade civil, cientistas, investidores, comunidades indígenas, afrodescendentes e camponesas, para desenhar um roadmap concreto para a eliminação dos combustíveis fósseis.

Vantagens e Benefícios para Subnacionais (e Minas Gerais)

Influência direta nas decisões globais

Participação ativa em processos internacionais permite moldar agendas, defender prioridades territoriais e garantir que políticas globais considerem realidades locais.

Acesso ampliado a financiamento e cooperação técnica

Abre portas para recursos internacionais, fundos climáticos, investidores e parcerias com governos, universidades e organizações globais.

Fortalecimento da transição justa nos territórios

Permite apresentar soluções locais para emprego, comunidades vulneráveis e setores intensivos em carbono — garantindo que a transição gere inclusão social.

Maior visibilidade e liderança internacional

Destaque para Minas Gerais como exemplo de ação climática subnacional, aumentando credibilidade política e atraindo novas parcerias estratégicas.

Continuidade da ambição climática

Em processos paralelos à COP, como a conferência Colômbia–Holanda, subnacionais podem manter o impulso, evitar retrocessos e acelerar a implementação local.

Obrigada

Renata Maria de Araújo

Superintendente de Qualidade Ambiental e Mudanças Climáticas

SUBSECRETARIA DE GESTÃO AMBIENTAL

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

31 98426-2305

☎ 31 3915-1432

✉ renata.araujo@meioambiente.mg.gov.br

📍 Cidade Administrativa, Prédio Minas, 2o andar

**Trabalhando para
transformar Minas
no melhor lugar
para viver e investir.**



ONDE TEM GESTÃO, TEM REALIZAÇÃO