

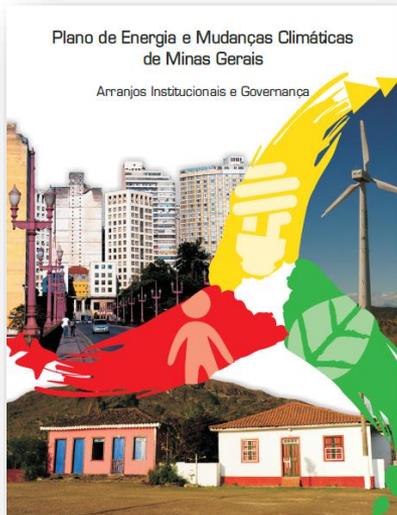
Minas Gerais na Campanha Race to Zero: trajetória para alcançar a neutralização de emissões líquidas até o ano de 2050"

Morjana dos Anjos
Analista Ambiental do NUSEMC/FEAM

Mudanças climáticas é um tema muito mais amplo que o meio ambiente...

- **Gestão de Risco** - Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (CEDEC)
- **Restauração florestal e proteção da biodiversidade** - Instituto Estadual das Florestas (IEF)
- **Gestão de recursos hídricos** - Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)
- **Agricultura de baixo carbono** - Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SEAPA)
- **Atração de investimentos sustentáveis** - Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SEDE)
- (...)
- Academia
- Organizações Não Governamentais
- Iniciativa privada

Histórico de atuação



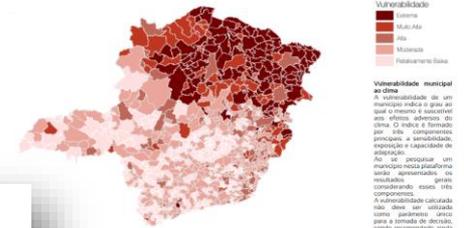
Plano de Energia e Mudanças Climáticas de Minas Gerais



Clima Gerais Plataforma mineira para combate às mudanças climáticas



[MUDANÇAS CLIMÁTICAS](#) [BOAS PRÁTICAS](#) [APOIOS](#) [CONTATO](#)



Bem vindo!

A plataforma Clima Gerais é uma ferramenta de apoio aos municípios mineiros quanto ao seu desenvolvimento de baixo carbono e sua adaptação territorial tendo em vista os efeitos das mudanças climáticas. A plataforma é um produto do Plano de Energia e Mudanças Climáticas de Minas Gerais (PEMC).

Este site, portanto, tem como missão compartilhar informações chave sobre as mudanças climáticas em Minas Gerais, divulgar as boas práticas realizadas em diversas regiões e direcionar os municípios com apoio técnico em seus projetos, conduzindo-os para as linhas de financiamento aplicáveis.

Este site foi desenvolvido com o apoio da Agência Francesa de Desenvolvimento (AFD).



Memorando de Entendimento – MG e UK



Em 4 de dezembro de 2020 ocorreu o evento de assinatura do Memorando de Entendimento pelo Governador Zema e reunião de enlace com representantes do Governo, da Embaixada Britânica e empresários/investidores.

Memorando de Entendimento - MG e UK

Minas Gerais e Reino Unido firmam parceria inédita para impulsionar desenvolvimento econômico e investimentos sustentáveis:

- Estado foi o primeiro do Brasil a formalizar cooperação para descarbonizar a economia, abrindo espaço para a atração de empregos verdes, em torno da agenda de desenvolvimento verde rumo a **26ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP26)**, marcada para 2021 em Glasgow.

Atividades de cooperação

- Troca de informações e experiências;
- Organização de eventos em conjunto, relacionados aos temas de interesse mútuo;
- Engajamento do Estado de Minas Gerais na Campanha *Race to Zero*;
- Engajamento do Governo Estadual em programas financiados pelo Reino Unido no Estado de Minas Gerais, como Prosperity Fund e ICF Rural Sustentável;
- Promoção de trocas e engajamento entre o setor privado e investidores de Minas Gerais e do Reino Unido

Importância da cooperação para MG

- Acesso à recursos via programas de financiamento internacionais, troca de expertise e informações relacionadas à temática e engajamento entre setor privado e Governo de Minas.
- Oportunidade para que o Estado de Minas Gerais retome seu protagonismo com relação às mudanças climáticas.

Por que discutir a
neutralidade de
carbono?

Dezembro/2020

Nova meta da Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC em inglês)

AgênciaBrasil

Geral

Brasil promete neutralizar emissões de gases do efeito estufa até 2060

Meta pode ser adiantada diante do recebimento de verbas pelo Brasil

Fonte: Agência Brasil



Abril/2021

Adiantamento da meta de neutralização em 10 anos e fim do desmatamento ilegal.

Em cúpula do clima, Bolsonaro promete neutralidade climática até 2050

Mudança de tom no discurso do presidente é uma sinalização às cobranças dos Estados Unidos pelo maior comprometimento brasileiro com a pauta ambiental

Por Julia Braun Atualizado em 22 abr 2021, 16h11 - Publicado em 22 abr 2021, 11h04

Fonte: Veja

Como buscar a neutralidade até 2050?

Race to Zero

- Campanha global para reunir lideranças para **alcançar emissões líquidas zero até 2050**, possibilitando a criação de empregos decentes, possibilitando um crescimento inclusivo e sustentável;
- Junto ao Under2, fornecerá **apoio técnico** à Minas Gerais no desenvolvimento de estudos para entendimento da trajetória de neutralização, à priorização de ações de mitigação, ao acesso a troca de informações e atração de investimentos.

Emissões líquidas zero = emissões de GEE – remoções

Minas Gerais foi o primeiro Estado da América Latina e Caribe a participar da campanha *Race to Zero*.

Adesão ao Race to Zero

- Adesão durante a Semana do Meio Ambiente
- Engajamento dos principais atores governamentais e setor privado mineiro



MEIO AMBIENTE

Emissões de carbono: Minas formaliza adesão à campanha mundial Race to Zero

Campanha busca a adesão de stores em todo o planeta em torno da meta de zerar as emissões líquidas de gases de efeito estufa até 2050



COLUNISTA

Bertha Maakaroun

08/06/2021 14:29 - atualizado 08/08/2021 14:42

COMPARTILHE



em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo. Informamos ainda que atualizamos nossos Políticas de



MAIS LIDAS

- 09:53 - 11/06/2021 - Compartilhe [Justiça suspende vacinação de estudantes em Betim](#)
- 08:58 - 11/06/2021 - Compartilhe [Duplo finge sequestro de filha de médico e pede R\\$ 37 mil de resgate](#)
- 21:38 - 16/06/2021 - Compartilhe [Inimigo público número 1 de Minas Gerais é preso em São Paulo](#)
- 18:45 - 16/06/2021 - Compartilhe [PBR dá resposta, e volta ao topo no capital vai para a Justiça](#)
- 08:26 - 11/06/2021 - Compartilhe

GOVERNADOR MEIO AMBIENTE GOVERNO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

DOWNLOAD

QUIA 9 JUNHO 2021 | 12:55 | ATUALIZADO EM QUIA 09 JUNHO 2021 16:45

Minas Gerais formaliza adesão à campanha mundial Race to Zero para zerar emissões de carbono

Estado é o primeiro da América Latina e Caribe a aderir à ação; governo se compromete a atrair negócios sustentáveis e fomentar criação de empregos verdes



Minas assina acordo para zerar emissão líquida de gases de efeito estufa até 2050

No mesmo evento foi assinado protocolo de intenções com a ONG SCIS Mata Atlântica.

Por G1 Minas — São Heliussa

09/06/2021 10:41 - 16 atualizações sobre o assunto



MEIO AMBIENTE

Minas adere a campanha mundial para reduzir emissões de gases até 2050

Governador assinou protocolo ao lado de embaixador britânico, que enfatizou pioneirismo na América Latina e no hemisfério sul

Por DA REDAÇÃO

09/06/21 - 10h44

Google News



Linha de partida e próximos passos

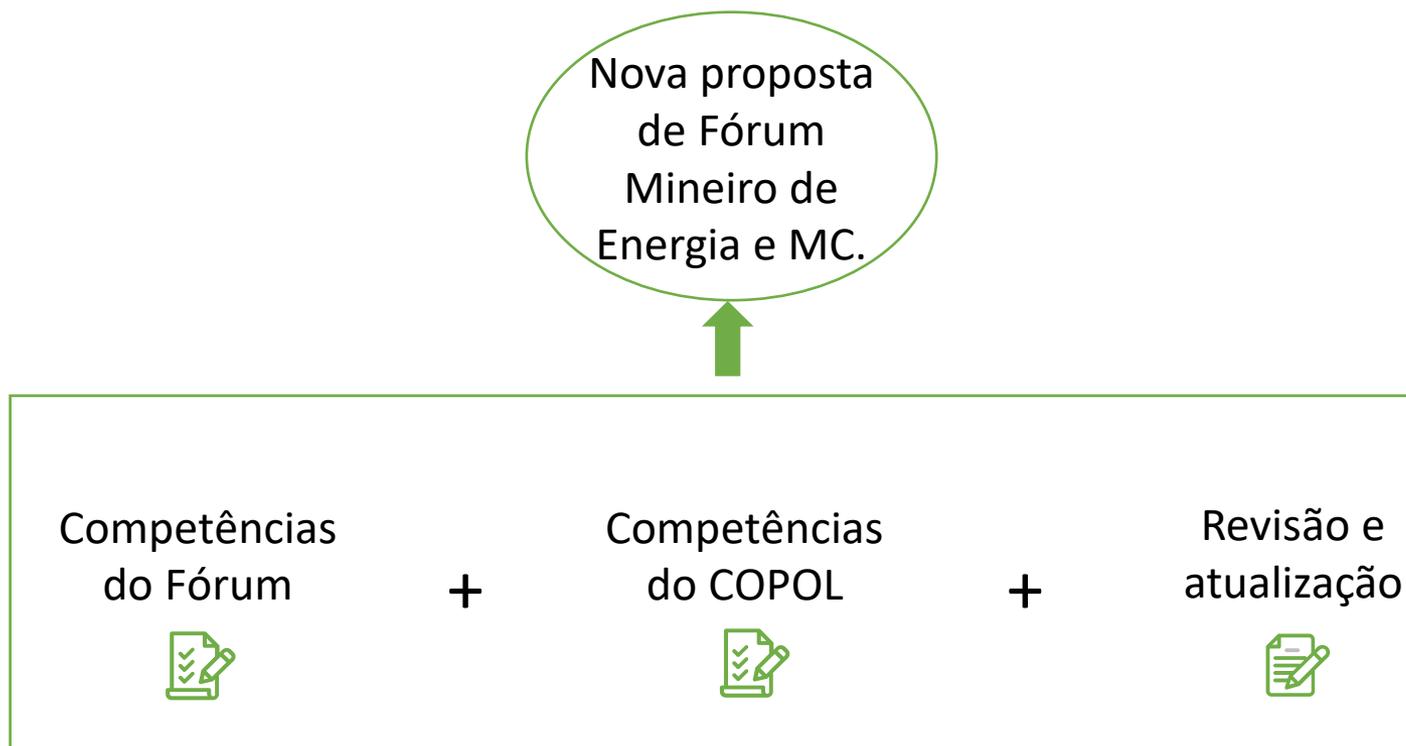
Race to Zero

- Assinatura da **carta-compromisso e publicação dos compromissos no Diário Oficial** - Não houve necessidade de inclusão de uma meta neste momento;
- **Adesão** ao Race to Zero;
- Aprovação de decreto para **criação do Fórum Mineiro de Energia e Mudanças Climáticas** para atualização de produtos através de um processo participativo;
- **Atualização** do Inventário de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa e do Plano de Energia e Mudanças Climáticas do Estado de Minas Gerais no prazo de 12 (doze) meses pós-adesão, com o desenvolvimento de cenários para zerar emissões até 2050 e **adotar uma meta intermediária de redução das emissões de GEE para 2030, consistente com o caminho para alcançar a neutralidade de carbono em 2050;**



Não há apenas um caminho para a neutralização. É necessário analisar as especificidades de cada região e setor, definindo as ações mais adequadas.

Instância de discussão e decisão para mudanças climáticas



Mudanças climática é um tema transversal:
*Instância política de alto nível
para discussão relacionado às mudanças climáticas*

Fórum Mineiro de Energia e Mudanças Climáticas

Discussão, no âmbito do Estado de MG, **sobre mudança do clima e transição energética**, subsidiando a formulação e implementação de políticas públicas relativas à:

- promoção da energia renovável e da eficiência energética
- mitigação das emissões de gases de efeito estufa e adaptação, visando à transição para uma economia neutra em carbono.



Instância para discussões relacionadas à trajetória de neutralização até 2050, em razão à campanha *Race to Zero* - inserção de inciso específico no Decreto sobre *Race to Zero*.

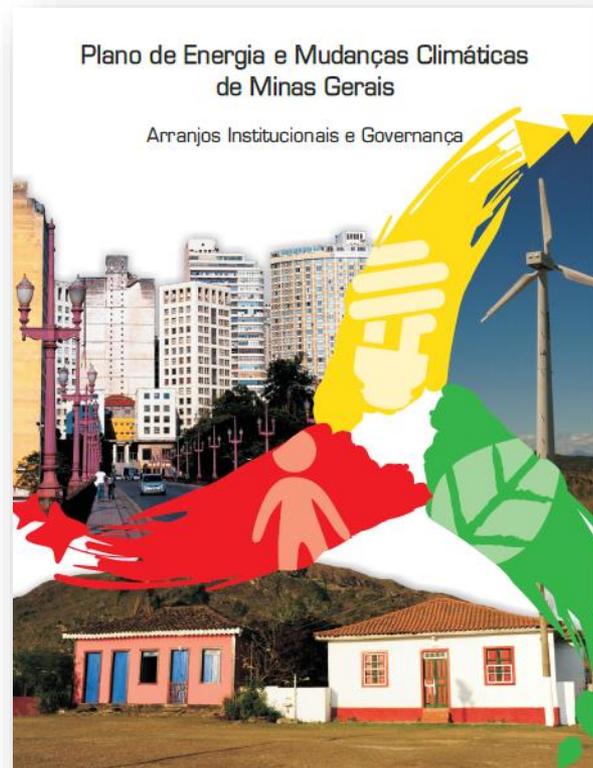
O Fórum será presidido pelo Vice-Governador e contará com representação de órgãos governamentais, não governamentais e representantes do setor produtivo e academia, devido à transversalidade do tema.

Fórum Mineiro de Energia e Mudanças Climáticas

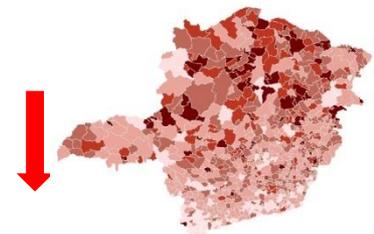
Discussões previstas:

- Atualização do Inventário de Emissões e Remoções de gases de efeito estufa;
- Atualização do Plano de Energia e Mudanças Climáticas;
- Proposição de Lei de Enfrentamento às Mudanças Climáticas para o Estado de Minas Gerais
- Proposição de Lei de Transição Energética para o Estado de Minas Gerais

Plano de Energia e Mudanças Climáticas



**Economia de baixo
carbono**



**Vulnerabilidade
territorial**



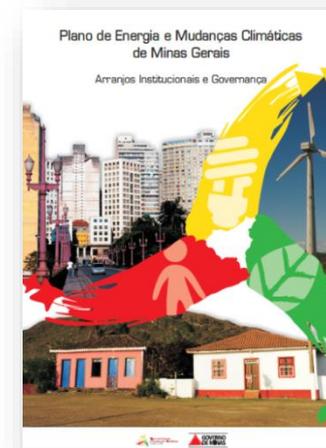
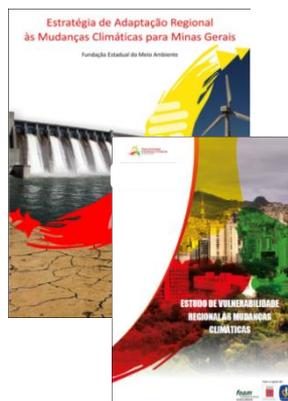
**Articulação e
transversalidade**

Processo participativo



INTERNATIONAL COOPERATION

Estrutura do Plano



Diretrizes e ações Setoriais

- ✓ Energia
- ✓ Agricultura, Florestas e Uso do Solo
- ✓ Indústria
- ✓ Resíduos
- ✓ Transportes

Estratégia de Adaptação Regional

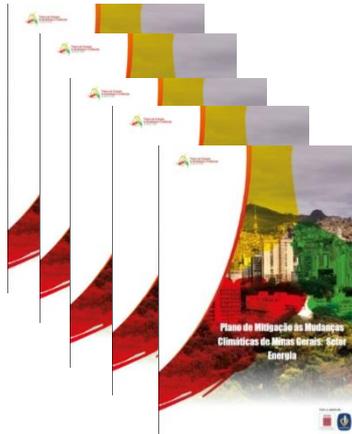
- ✓ Adaptação e Recursos Naturais

Ferramentas transversais

- ✓ Dinâmica Climática
- ✓ Cooperação
- ✓ Plataforma Clima-Gerais
- ✓ Ferramenta Clima na Prática

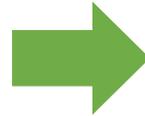
PEMC

Portfólio de ações - PEMC



Diretrizes e ações Setoriais

- ✓ Energia
- ✓ Agricultura, Florestas e Uso do Solo
- ✓ Indústria
- ✓ Resíduos
- ✓ Transportes



- Definidas no âmbito do **processo participativo** de elaboração do PEMC, com envolvimento de diversos órgãos estaduais e atores não governamentais;
- Seleção baseada em discussões técnicas que consideraram os planos, programas e projetos já existentes e os gargalos e oportunidades.

Monitoramento, avaliação e atualização PEMC

Monitoramento e avaliação

- Previsão de entrega para 2021
- Acompanhamento da implementação das ações do PEMC;
- Permitindo dimensionar os desafios existentes para alcançar os objetivos nelas contidos;
- Orienta quanto à continuidade, necessidade de correções ou mesmo suspensão de um determinado programa, projeto ou ação;

Atualização

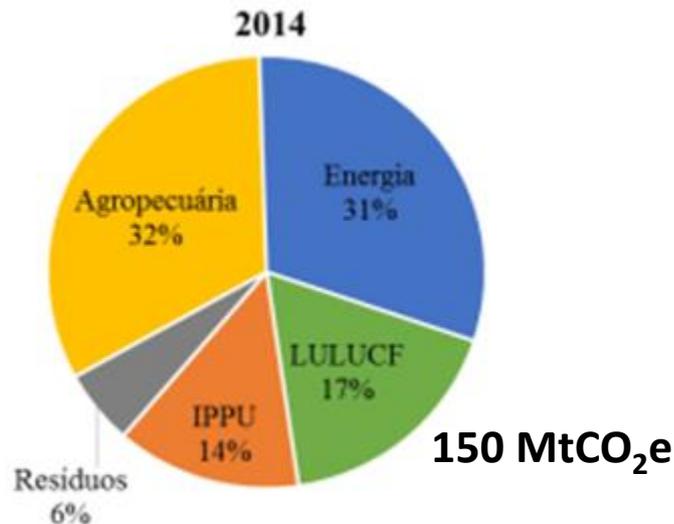
- Previsão para 2022
- Necessidade de alinhar as ações à NDC e situação econômica atual
- Atualização de cenários de referência e de mitigação
- Definição de novas ações
- Associar ações setoriais aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis.



O que a trajetória
para a
neutralização
busca?

Intenções

- Intensificação em ações de mitigação de emissões de gases de efeito estufa e de aumento das remoções nos setores de energia, processos industriais e uso de produto, resíduos, agropecuária e mudança e uso de solo e floresta.



Fonte: Estimativas de GEE – Inventário de Emissões e Remoções de GEE - ano base 2014, 2016

Intenções

- Construção de cenário de referência e de descarbonização até 2050 para todos os setores;
- Construção de meta intermediária para 2030;
- Intensificação de ações de descarbonização, consistentes com uma trajetória de neutralização (emissões líquidas zero);
- Atração de investimentos para negócios sustentáveis;
- Criação de empregos verdes.

Race to Zero - follow up Eventos preparatórios COP 26

SISEMA ComCiência

- Evento para a apresentação da campanha internacional “*Race to Zero*”, próximos passos e discussão da importância da iniciativa para Minas Gerais;
- *Participação do Cônsul do UK em BH, Lucas Brown, da Líder brasileira o Climate Champion Team, Daniela Lerário e do High Level Champion, Gonzalo Muñoz.*



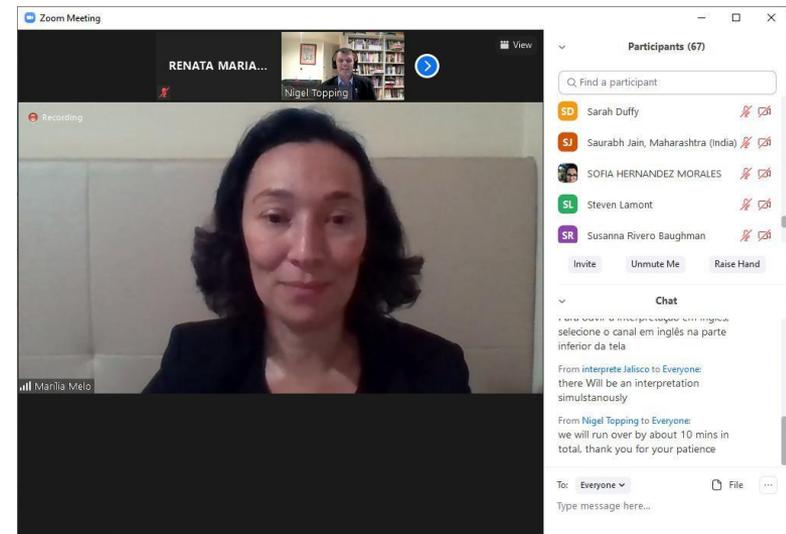
Race to Zero - follow up

Eventos preparatórios COP 26

Eventos preparatórios para a COP26:

Under2 Net Zero Leaders Event: 100 days to COP26 – 27/07

- Encontro *online* fechado, organizado pelo e Under2 Coalition, com as principais lideranças envolvidas na campanha internacional *Race to Zero*;
- Minas Gerais participou do grupo central dos principais governos estaduais e regionais para coordenar e fornecer contribuições sobre o projeto de ações antes de Novembro, data da COP26.



Race to Zero - follow up Eventos preparatórios COP 26

Evento 'Fechando o Ciclo de Ambição com a Corrida ao Zero no Brasil'

- A agenda reuniu autoridades brasileiras e internacionais para o debate sobre implementação de ações no âmbito da campanha global *Race to Zero*;
- Presença do embaixador do Reino Unido no Brasil, Peter Wilson, do High Level Champion para a ação climática da COP, Gonzalo Muñoz, e do presidente designado da COP 26, Alok Sharma



Race to Zero - follow up

Eventos preparatórios COP 26

Reunião com a Coalizão Under2

- Aliança climática que reúne 260 Estados, regiões e províncias em todo o mundo. A coalizão oferece suporte técnico, visibilidade de ações a nível internacional e auxílio para participação em eventos climáticos de grande expressão;
- O encontro tratou da manifestação de interesse do ingresso de Minas Gerais na coalizão Under 2, que apoiará o desenvolvimento dos compromissos firmados na adesão à *Race to Zero*.



Obrigada!



Morjana Moreira dos Anjos
*Analista Ambiental do Núcleo de Sustentabilidade, Energia
e Mudanças Climáticas*

<http://pemc.meioambiente.mg.gov.br/>
<http://clima-gerais.meioambiente.mg.gov.br/>
morjana.anjos@meioambiente.mg.gov.br