



AÇÃO CLIMÁTICA NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Trajetória para
descarbonização e para a
resiliência territorial



Race to Zero – Fase 3

*"Measurement/Monitoring, Reporting and
Verification"*

Ferramentas
adotadas por MG

**PROJETO ESTRATÉGICO
CLIMÁTICO**

Race to Zero

- ✓ Projeto
Estratégico
- ✓ MRV Climático



FERRAMENTA MRV CLIMÁTICO

A calculadora Mensuração/Monitoramento, Relato e Verificação (MRV) Climático, é um instrumento fundamental para a execução de qualquer planejamento referente à crise do clima.

Objetivo: mensurar as emissões de GEE evitadas e o estoque de CO₂, a partir da evolução das metas do Plano de Ação Climática.

O MRV faz parte do projeto “Melhorando o desempenho climático do estado de Minas Gerais como força motriz para mobilizar investimentos verdes”, feito pelo Centro Brasil no Clima e a WayCarbon Soluções Ambientais e Projetos de Carbono SA, em parceria com o Estado de Minas Gerais.

O projeto foi submetido e aprovado no chamamento do **Governo Britânico - UK PACT 2023**, que fará o financiamento. A calculadora tem como base as 199 metas propostas pelo Plano de Ação Climática (Plac) e será implementada a partir de janeiro de 2024.



FERRAMENTA MRV CLIMÁTICO

De acordo com o estudo “**Entendendo a Mensuração, Relato e Verificação da Mitigação da Mudança do Clima**”, da **WRI**, para aplicar as três etapas são necessárias quatro capacidades principais:

- **Institucional:** capacidade da empresa ou instituição de instauração de processos apropriados para a execução da metodologia
- **Humana:** recursos humanos necessários para operacionalizar a metodologia
- **Tecnológica/financeira:** disponibilidade de metodologias ou ferramentas apropriadas para a coleta, armazenamento e gestão de dados + garantia da implementação e manutenção da aplicação da metodologia MRV



FERRAMENTA MRV CLIMÁTICO

No Brasil, a norma ABNT NBR ISO 14064 é um padrão para gestão de gases de efeito estufa, geralmente observada em contextos de inventários:

- requisitos para o desenvolvimento de estruturas de **mensuração** de GEE's
- requisitos para a **quantificação, monitoramento e relato** de emissões e reduções de emissões
- requisitos e orientações para a **validação e verificação**.

No âmbito de **indicadores de adaptação** às mudanças climáticas, é interessante observar que atualmente **há poucas orientações ou padrões estabelecidos e globalmente reconhecidos**. Entretanto, é necessário incluir e desenvolver

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável



Minas Gerais



Próximos passos e
desdobramentos da agenda
climática

Próximos Passos

Ferramenta MRV Climático:

- previsão de conclusão = dez/2024
- Reunião Kick-off com as Secretarias e entes do Estado cujas metas do PLAC serão selecionadas para serem monitoradas no piloto da ferramenta em desenvolvimento = 19/04
- Resultados de 2023/2024 e 2025 = lançamento na COP30, Brasil, 2025

▪ Projeto Estratégico Climático Race to Zero

- monitoramentos trimestrais até o final de 2026, a partir de indicadores propostos pela Semad
- Reuniões bimestrais de acompanhamento e apresentação dos resultados pelo Vice Governador

Próximos Passos

■ **Protocolo de Intenções com a ABNT**

- Assinatura = março/2024
- Objeto: Programa de Certificação de Projetos direcionados a mercados de carbono, a ser desenvolvido por meio da utilização, troca, produção e disponibilização de informações e dados sobre atividades antrópicas e suas emissões e remoções de gases de efeito estufa (GEE) no território do Estado de Minas Gerais e seus municípios, de acordo com as normas técnicas e padrões da ABNT.

■ **Acordo de Cooperação Técnica com o Observatório do Clima (SEEG)**

- Previsão de assinatura: Maio/2024
- Objeto: Aperfeiçoamento da metodologia, atualização e divulgação anual do Inventário de Emissões e Remoções Antrópicas de Gases de Efeito Estufa de

MG

Próximos Passos

- **Oficinas “Clima na Prática” para Municípios, em parceria com o CREA-MG “Cidades Sustentáveis”**
 - Datas previstas
 - ✓ 02/04 Montes Claros
 - ✓ 23/04 Juíz de Fora
 - ✓ 07/05 Itabira

Desdobramentos

- **Divulgação das ações de MG em Conferências de destaque internacional**
 - 1ª Conferência Global da Construção e do Clima: organizada pela ONU (PNUMA) e Governo da França, realizada entre os dias 07 e 08 de março de 2024, em Paris
 - Minas Gerais foi o único Estado Subnacional do Brasil a ser convidado pela ONU para participar do evento e apresentar as iniciativas de descarbonização da cadeia de insumos para novas construções/edificações + medidas de eficiência energética e aumento da resiliência das edificações já existentes

Obrigada



Renata Maria de Araujo

Superintendência de Qualidade Ambiental e Mudanças Climáticas - Superintendente

31 3915-1467 – renata.araujo@meioambiente.mg.gov.br

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Semad