

Minas Gerais Day

Soluções climáticas para a transição para
uma economia de baixo carbono no
Estado de Minas Gerais, Brasil



COP29
Baku
Azerbaijan



FIEMG



CASES DE SUCESSO DO ESTADO
DE MINAS GERAIS/BRASIL

Cronograma para 50 dias úteis (05/11/2024 ,



Race to Zero Strategic Project: Minas Gerais State Climate Action Plan (PLAC-MG)

The State Climate Action Plan of Minas Gerais is the strategic instrument that establishes the measures and mechanisms necessary to accelerate investment and implementation of adaptation solutions to the effects of climate change and achieve neutrality of Greenhouse Gas – GHG emissions by 2050 in the state territory, through a set of actions, sub-actions and goals agreed with the bodies of the state Government structure, which will lead its execution according to agreed deadlines. Composed of 28 sectoral actions, 103 sub-actions and 199 goals, the Plan includes mitigation, adaptation, innovation and climate justice actions.

Due to its importance at a local and even international level, PLAC-MG was included in the portfolio of strategic projects of the Government of the State of Minas Gerais, which made it necessary to list a priority set of viable goals for systematic monitoring by senior management of the Government and, jointly, accelerate the trajectories of neutrality and resilience. After selection, there were a total of 41 priority goals.

Strategic Project Objectives

- Enable systematic monitoring by senior management of the MG Government of the execution of priority goals of the PLAC-MG addressed to the Leading Bodies;
- Accelerate the trajectories of GHG emissions neutrality and resilience of the state territory.

Selecting priority goals

- Greater impact on sectoral trajectories of the neutrality scenario
- Urgency of actions and goals to advance the adaptation scenario and reduce vulnerability
- Discussions held with State Government bodies and entities



Modelo template “A4”



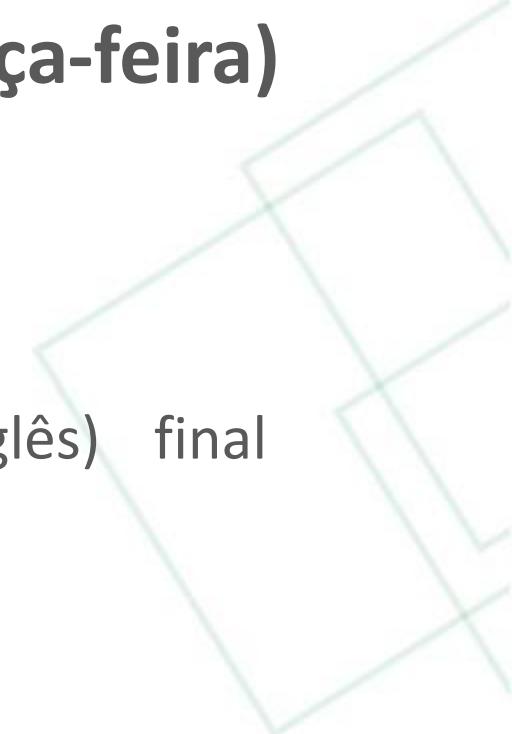
Cronograma para 50 dias úteis (05/11/2024, terça-feira)

- **28/08/2024 (quarta-feira)** 1ª Reunião de alinhamento + envio dos 2 templates (BI + ppt A4) do Portfólio pela Semad
- **11/09/2024 (quarta-feira)** 2ª Reunião de alinhamento para avaliação sobre o número de total de casos de sucesso que irão integrar o Portfolio 2024
- **27/09/2024 (sexta-feira)** Marco para envio dos templates (BI + A4) para Semad: Versão em português e inglês
- **10/10/2024 (quinta-feira)** Marco para Semad enviar material consolidado (template único + links para cada A4) para FIEMG
- **30/10/2024 (quarta-feira)** Marco para FIEMG enviar material para Semad publicar o BI (preferencialmente a versão em inglês)

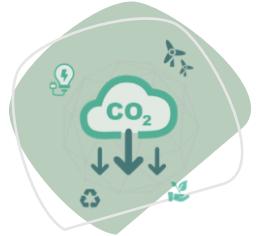


⌚ Cronograma para 50 dias úteis (05/11/2024, terça-feira)

- › **05/11/2024 (terça-feira)** Versão (preferencialmente em inglês) final finalizada e publicada no site da Semad



CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL



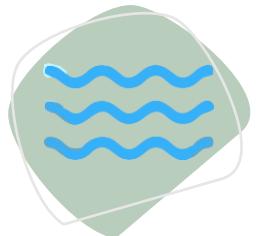
PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA 2050



ENERGIA



CONSERVAÇÃO



RECURSOS HÍDRICOS



INDÚSTRIA



AGRICULTURA, PECUÁRIA E FLORESTAS PLANTADAS



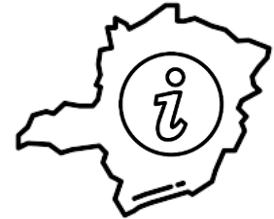
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



FINANCIAMENTO CLIMÁTICO



JUSTIÇA CLIMÁTICA



PORTFOLIO



O Portfólio apresenta cases 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.

PORTFOLIO

CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL



O Portfólio apresenta cases 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.





Marília Carvalho de Melo
Secretaria de Estado do
Ambiente e do Desenvolvimento
Sustentável



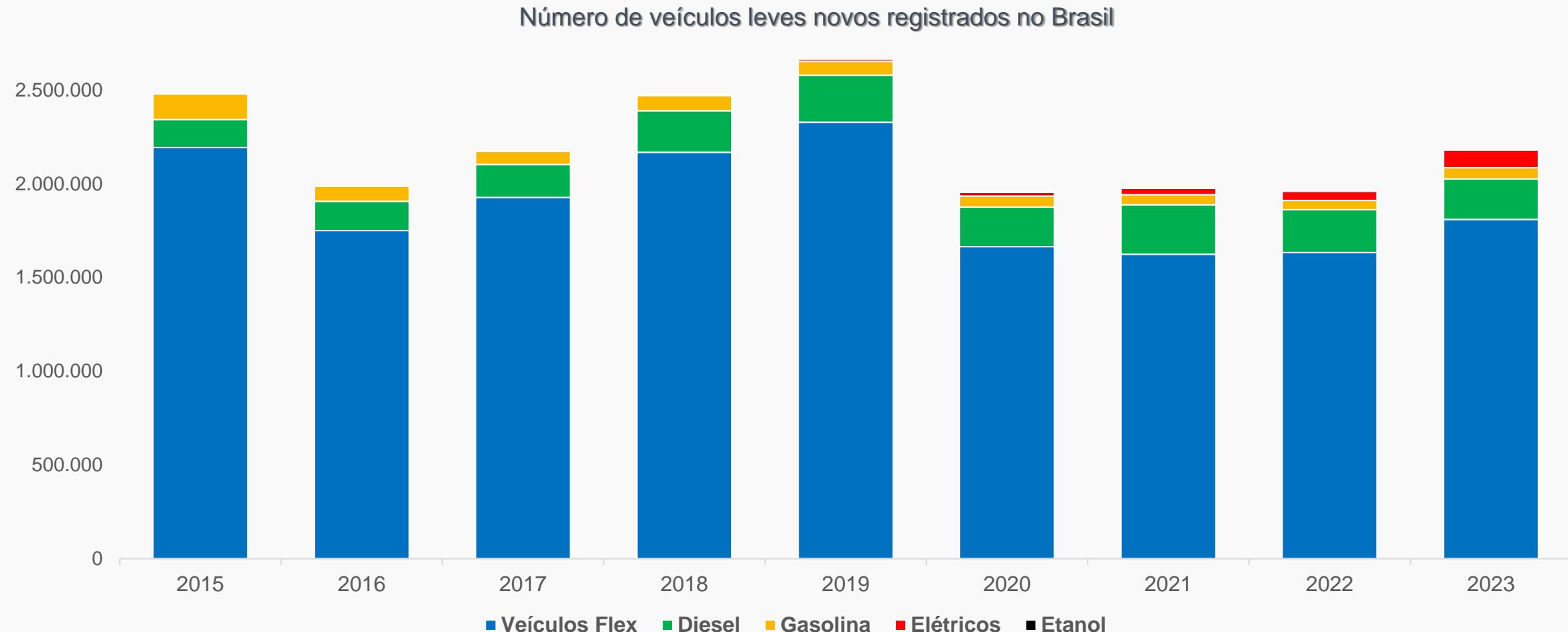
Fernando Passalio
Secretaria de Estado de
Desenvolvimento Econômico de
Minas Gerais - SEDE

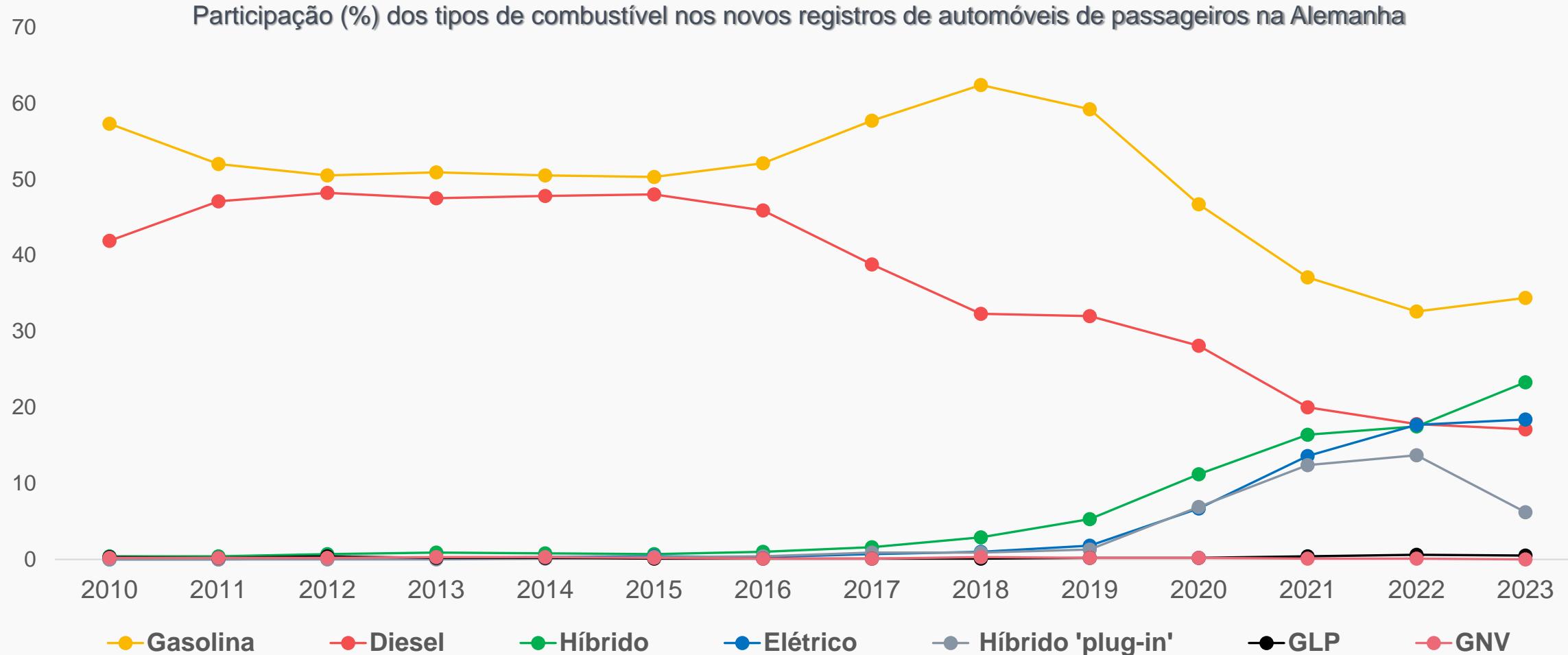


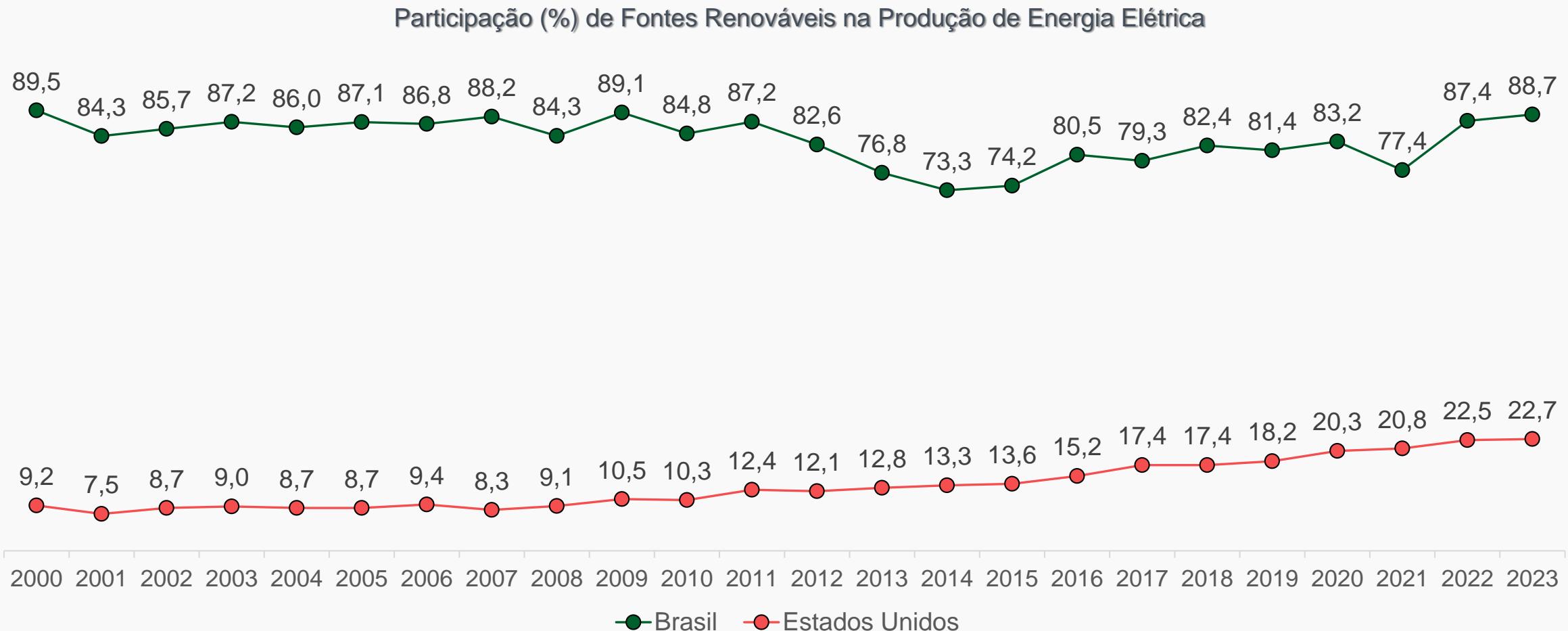
João Paulo Braga
CEO of Invest Minas











Aumento da demanda por alimentos versus conservação de florestas nativas
Como resolver?

FMI: O mundo precisa investir US\$ 3,3 trilhões por ano para atingir as metas de carbono até 2050

ONU: A população mundial chegará a 8,5 bilhões até 2030

FAO: Consumo anual de alimentos chegará a 6,2 bilhões de toneladas



O agronegócio mais sustentável e produtivo do mundo

- Apenas 30% das terras do Brasil são usadas para o agronegócio, alimentando 1,7 bilhão de pessoas.
- Projetado para alimentar 2,3 bilhões até 2030
- Conservação de Florestas Nativas: 66% do território brasileiro é preservado como floresta nativa.
- Código Florestal: Requer que 20-80% das terras rurais sejam conservadas, dependendo do bioma.
- Emissões de CO₂ mais baixas



A Rota da Descarbonização é uma aliança entre os principais atores da economia mineira para acelerar a transição para uma economia de baixo carbono, impulsionar investimentos e empregos verdes e aumentar a competitividade dos produtos mineiros em todo o mundo.

4 Eixos: Energia, Indústria, Transporte, Agronegócio
Nosso objetivo é construir uma economia de oportunidades para o povo mineiro em harmonia com o planeta.



CIRCULAR
ECONOMIA



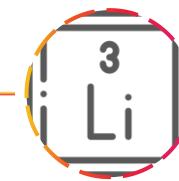
BIOCOMBUS-
TÍVEIS



VERDE H2



ENERGIA
SOLAR



MINERAIS
ESTRATÉGI-
COs



USO DA
TERRA



Reynaldo Passanezi Filho

Presidente da Companhia Mineira de Energia -
CEMIG



ENERGIA

**CASES DE SUCESSO DO ESTADO
DE MINAS GERAIS/BRASIL**



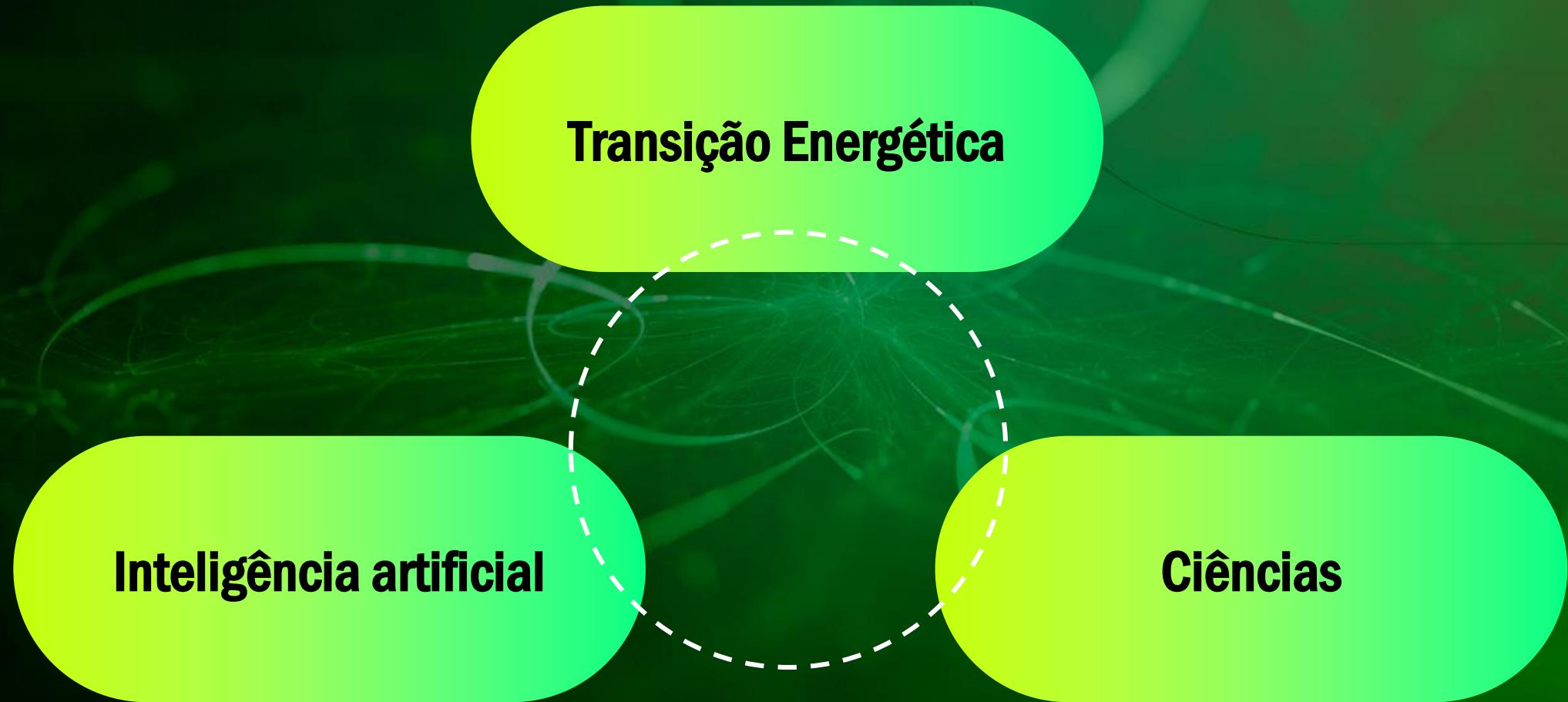
Investindo em Minas Gerais para um
Futuro Sustentável

CEMIG

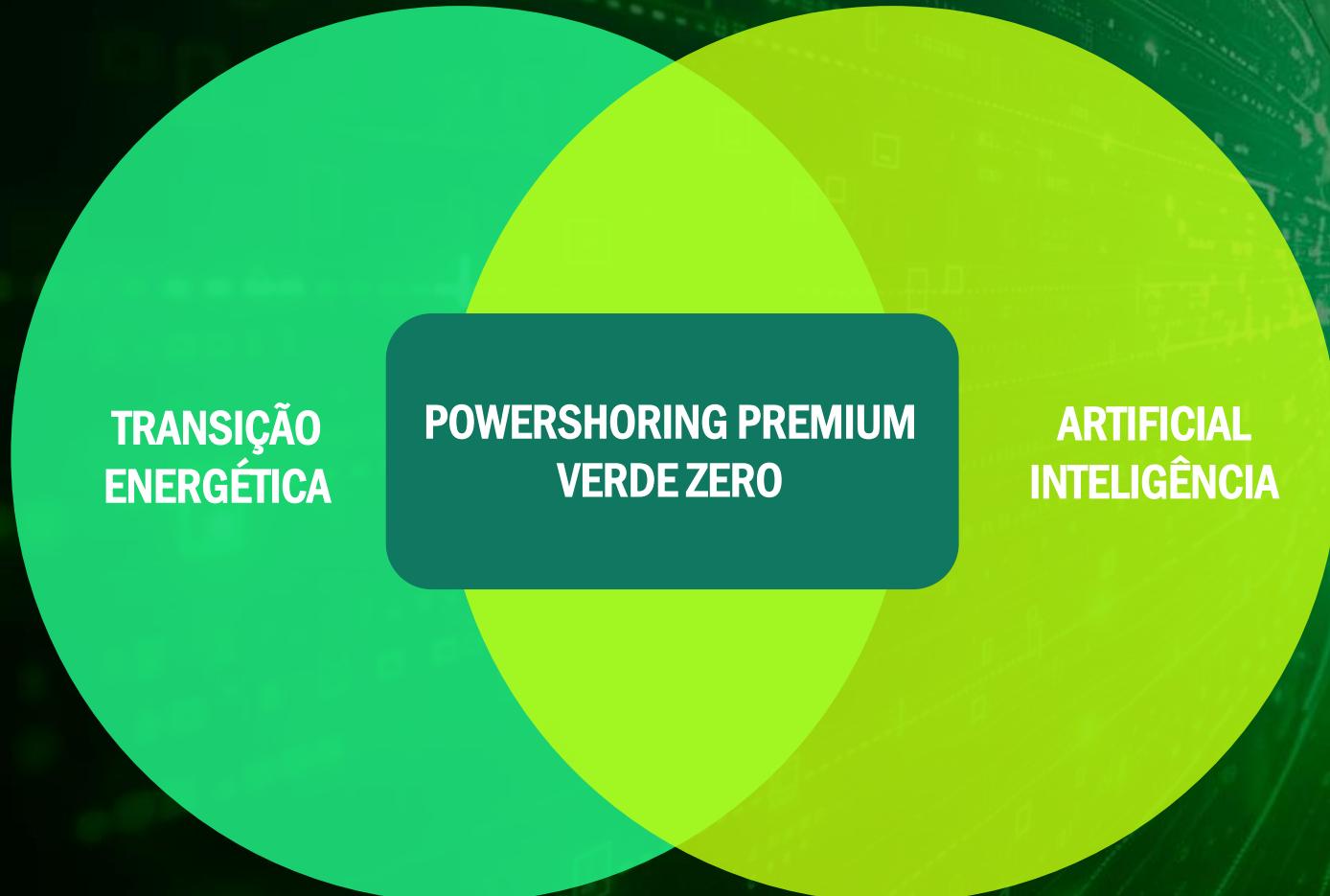
MINAS
GERAIS

DIFFERENT
GOVERNMENT.
EFFICIENT
STATE.

MEGATENDÊNCIAS SOCIAIS E ECONÔMICAS



O CAMINHO MAIS BARATO PARA O ZERO LÍQUIDO É MINAS GERAIS



O BRASIL TEM COMPETITIVIDADE VANTAGENS. MINAS GERAIS, AINDA MAIS:

- ✓ Preços competitivos da energia
- ✓ Interligação nacional
- ✓ sistema de grade
- ✓ Matriz elétrica limpa, principalmente hídrica e solar
- ✓ Abundância de metais críticos

MINAS GERAIS E CEMIG

- ✓ **Minas Gerais abriga o maior complexo hidrelétrico das Américas**
- ✓ **Minas Gerais também concentra geração fotovoltaica no Brasil**
- ✓ **As usinas da CEMIG são 100% renováveis, em sua maioria hídrica e solar. CEMIG desativou sua única usina termelétrica em 2019**
- ✓ **A CEMIG aderiu à iniciativa Net Zero em maio de 2022. Desde então, a CEMIG alcançou uma redução de 50% nas emissões totais**
- ✓ **A CEMIG pode fornecer certificações de energia limpa para seus clientes (IREC e Cemig REC)**



CEMIG EXECUTA MAIOR PLANO DE INVESTIMENTOS DE SUA HISTÓRIA

R\$ 49,3 BILHÕES

PLANO DE INVESTIMENTOS 2019/28

R\$ 17 bilhões realizados até 2023



R\$ 32,6 BILHÕES
DISTRIBUIÇÃO



R\$ 3,5 BILHÕES
GERAÇÃO



R\$ 4,8 BILHÕES
TRANSMISSÃO



R\$ 3,8 BILHÕES
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



R\$ 2,3 BILHÕES
REDE DE GÁS DISTRIBUÍDA



R\$ 2,2 BILHÕES
INOVAÇÃO & TI

PROGRAMAS DA CEMIG

MAIS ENERGIA

Adição de 200 novas subestações de energia, de um total de 414 subestações originais (crescimento próximo a 50% na capacidade instalada)

MINAS TRIFÁSICO

Conversão/expansão da rede trifásica de 30.000 km; 100% municípios atendidos com redundância

DIGITALIZATION

Primeiro DERMS da América Latina, integrado aos mais modernos ADMS

FLOATING SOLAR POWER PLANTS

Projeto de usinas solares flutuantes de 600 MW, beneficiando-se da conexão à rede da usina hidrelétrica existente

CONCLUSÃO

Minas Gerais tem o caminho mais barato para a descarbonização, devido aos seus abundantes recursos naturais renováveis e à rede elétrica existente

O objetivo da CEMIG é promover a transição energética e o crescimento econômico por meio do fornecimento de rede confiável e resiliente para conectar o fornecimento de energia renovável e clientes interessados em energia limpa

Venha para Minas Gerais e faça parte da revolução da sustentabilidade baseada no green premium zero!



Fernando Passalio
Secretaria de Estado de Desenvolvimento
Econômico de Minas Gerais - SEDE



ENERGIA

**CASES DE SUCESSO DO ESTADO
DE MINAS GERAIS/BRASIL**

Minas Gerais



21,3 milhões
habitantes (2º no
Brasil).
IBGE, 2022



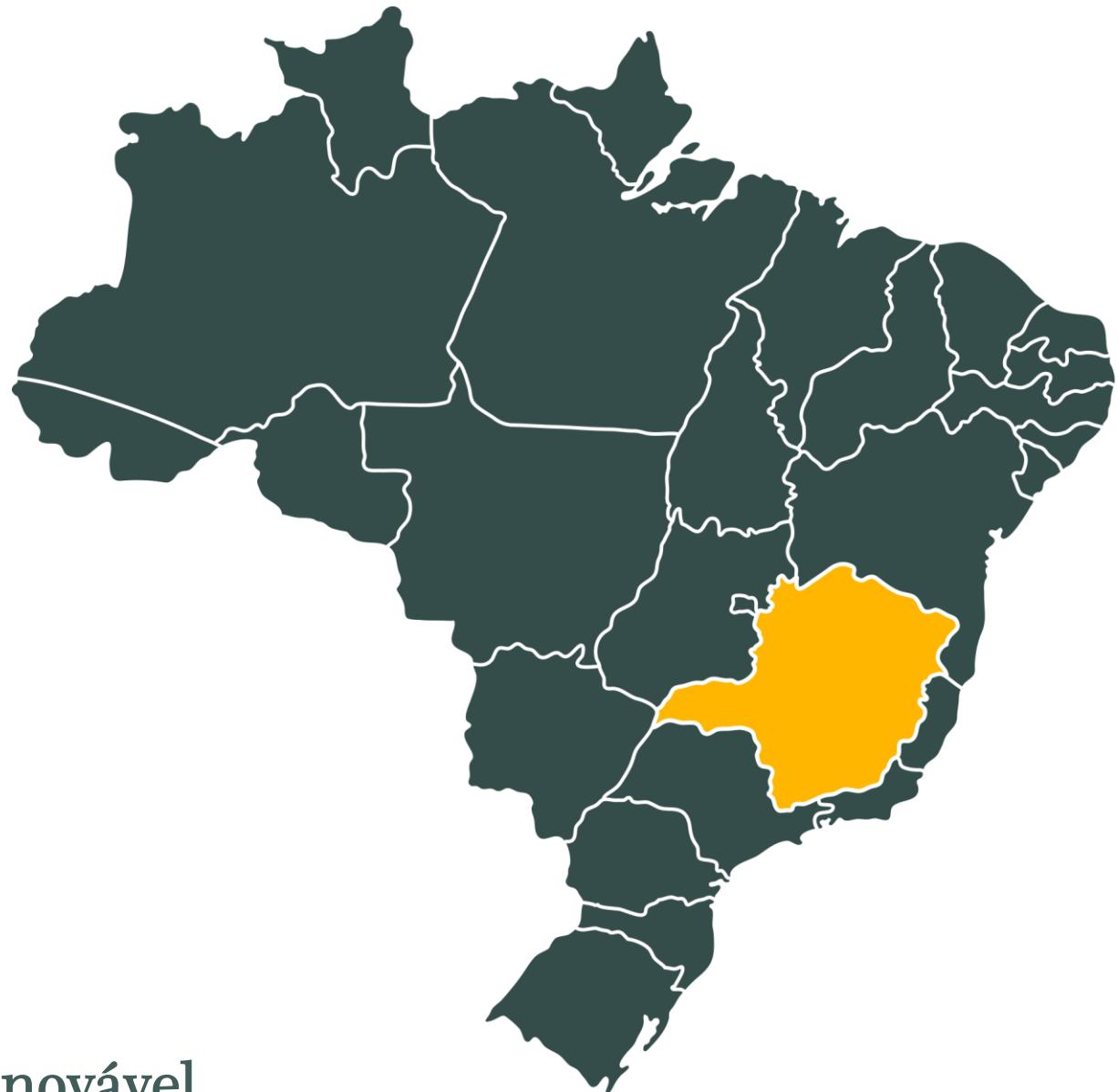
587 mil
km² (4º no Brasil).
IBGE, 2022



180 bilhões de
dólares
PIB 2023 (3º no



Brasil).
99,5%
FIP 2024
da matriz energética é renovável
ANEEL, 2024



Energia solar



1º lugar

no Ranking Nacional dos estados com maior número de instalados. ANEEL, 2024



100%

dos 853 municípios com empresas. ANEEL, 2024



10.1 GW

em operação agregando geração centralizada e geração distribuída. ANEEL, 2024



20.5%

de energia solar fotovoltaica produzida no Brasil. ANEEL, 2024



Etanol

Safra 2023/2024



O Brasil produziu aproximadamente
34 bilhões de litros.



Em Minas Gerais, a produção
de etanol somou cerca de **2,8
bilhões de litros.**



O etanol é essencial para a matriz
energética do Brasil, com a
contribuição significativa de Minas
Gerais.



Biogás e biometano



4º lugar

Ranking Nacional dos estados com maior capacidade de produção (425 milhões de Nm³). CIBIOGÁS, 2023



11%

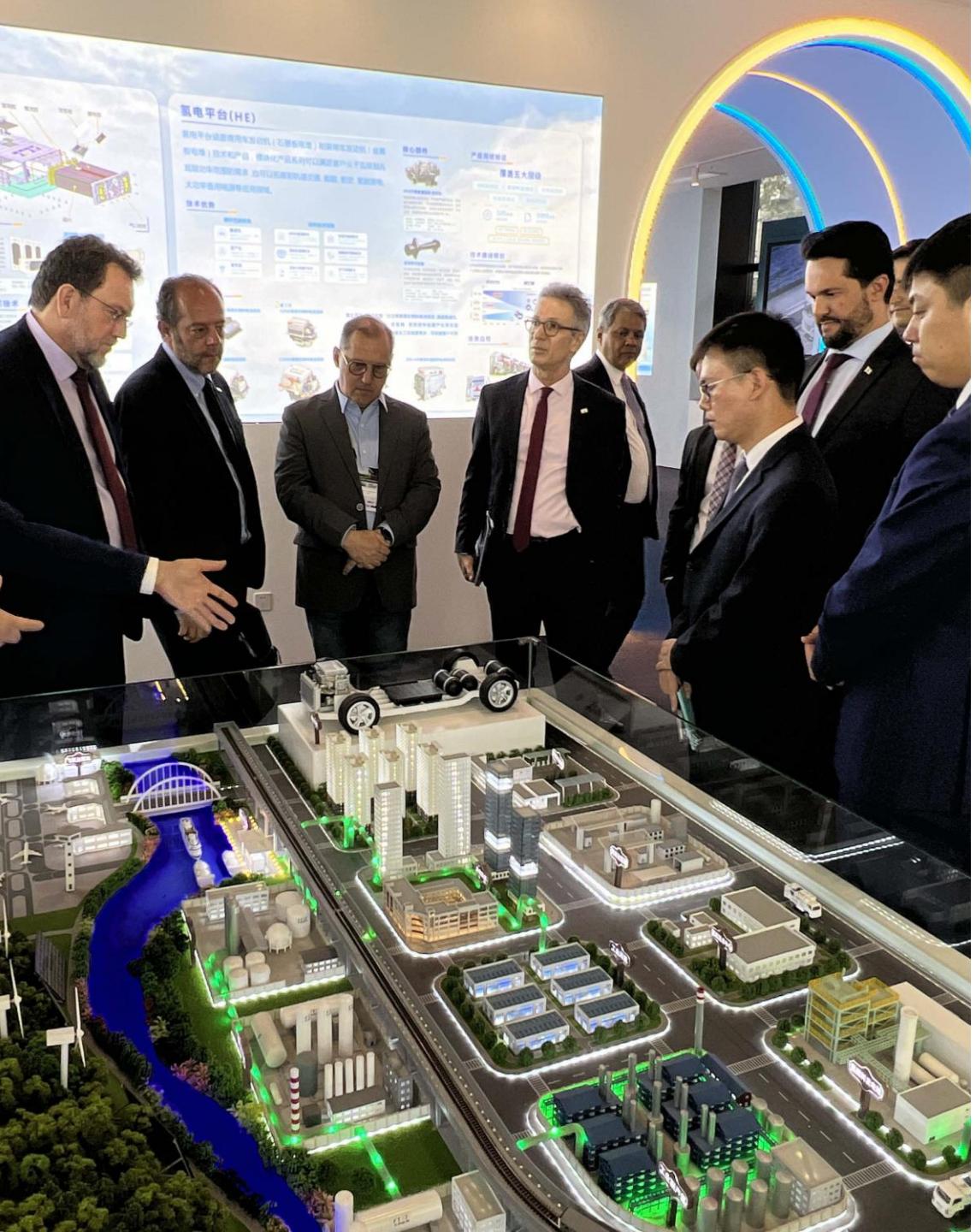
de produção nacional em 2023.
CIBIOGÁS, 2023



98%

da produção para fins de geração de energia elétrica em 2022.
CIBIOGÁS, 2023





Hidrogênio



Regulamentação da política de desenvolvimento de hidrogênio de baixo carbono e hidrogênio verde.



Desenvolvimento do Plano Estadual de Hidrogênio, com foco em eletricidade limpa e seu potencial industrial.

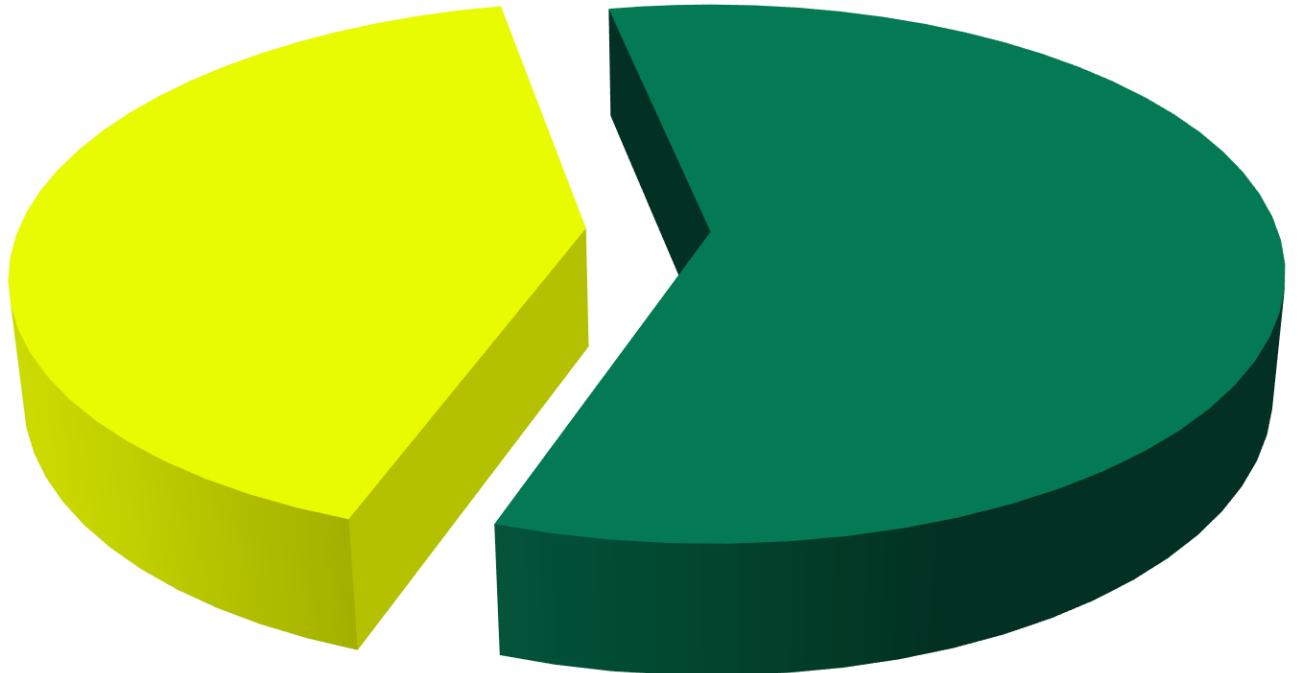


Centro de Hidrogênio Verde (CH2V), da Universidade Federal de Itajubá, em parceria com a agência alemã GIZ.

Assinatura de acordo entre o Governo de Minas Gerais e a GWM Hydrogen para o desenvolvimento de hidrogênio verde para caminhões e ônibus.

Investimentos em descarbonização atraídos

+ 100 Investimento
Projetos
+ 13.000 empregos



+US\$ 15 bilhões
em verde
investimentos

US\$ 65 bilhões
Outros
investimentos

Investimento total de US\$ 80 bilhões
atraídos

Minas Gerais

O Governo de Minas Gerais dedica-se a construir uma economia mais verde, impulsionada pela inovação e um forte compromisso com um futuro sustentável.

Aspiramos servir como um exemplo de liderança para outros estados e nações que se esforçam para Abrace a transição energética global.



Thiago Rodrigues Cavalcanti
Gerente de Meio Ambiente e Relações
Institucionais da Federação das Indústrias do
Estado de Minas Gerais – FIEMG



FAEMG
SENAR



FIEMG



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



INDÚSTRIA

CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL



*Contribuições do Setor Mineral
para o Desenvolvimento
Sustentável do Estado de Minas
Gerais*

O ESTUDO

Área analisada: 500.000 hectares



MAPBIOMAS
[BRASIL]



SICAR



**INFRAESTRUTURA
DE DADOS ESPACIAIS
IDE - SISEMA**

PUBLIC DATA



MINAS
GERAIS tem
35.34%
de área
preservada

As propriedades
das
MINERADORAS
têm
53.28%
de área

MINAS GERAIS

Cobertura e uso do solo - 2022

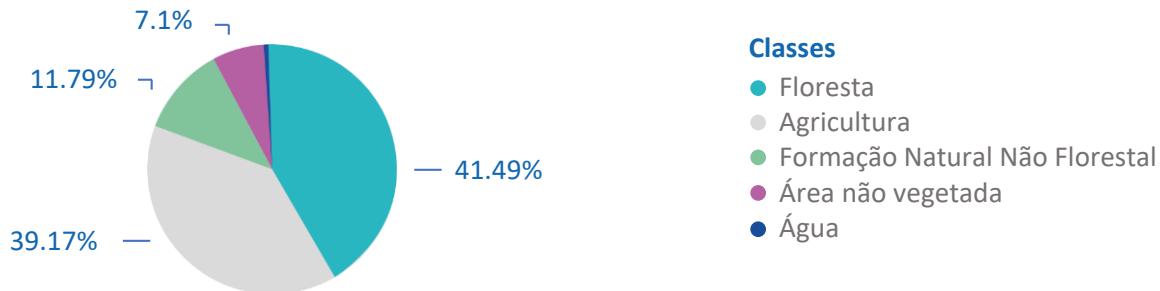


Classes

- Agricultura
- Floresta
- Formação Natural Não Florestal
- Água
- Área não vegetada

ÁREAS DAS EMPRESAS DE MINERAÇÃO ANALISADAS

Cobertura e Uso do Solo – Imóveis Rurais no Setor de Mineração - 2022



Classes

- Floresta
- Agricultura
- Formação Natural Não Florestal
- Área não vegetada
- Água

RESULTS

ÁREA ANALISADA
500.000
HECTARES

ÁREA
PRESERVADA
266.000
HECTARES (53%)

ÁREA DE
MINERAÇÃO
33.000
HECTARES (6,6%)

**1 hectare de Mineração
= 8 hectares de
preservação***

* MAPBIOMAS, 2022

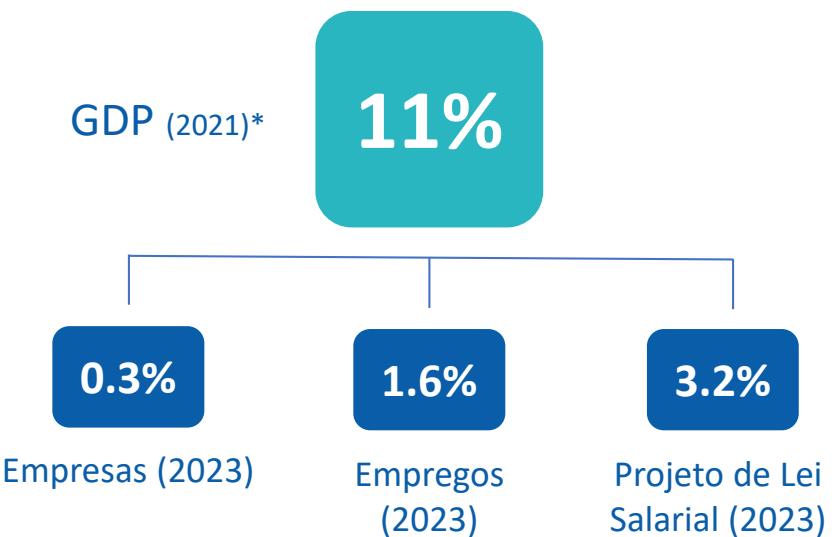
Elaboração: Gestão Ambiental - FIEMG



A IMPORTÂNCIA DA INDÚSTRIA EXTRATIVA PARA MINAS GERAIS

Apesar de empregar diretamente apenas 1,6% da força de trabalho,
o setor responde por aproximadamente 11% do PIB do estado.

PARTICIPAÇÃO DA INDÚSTRIA EXTRATIVA NA ECONOMIA



A indústria extractiva possui um alto nível de vinculação produtiva com diversas atividades, como máquinas e equipamentos e serviços de transporte.



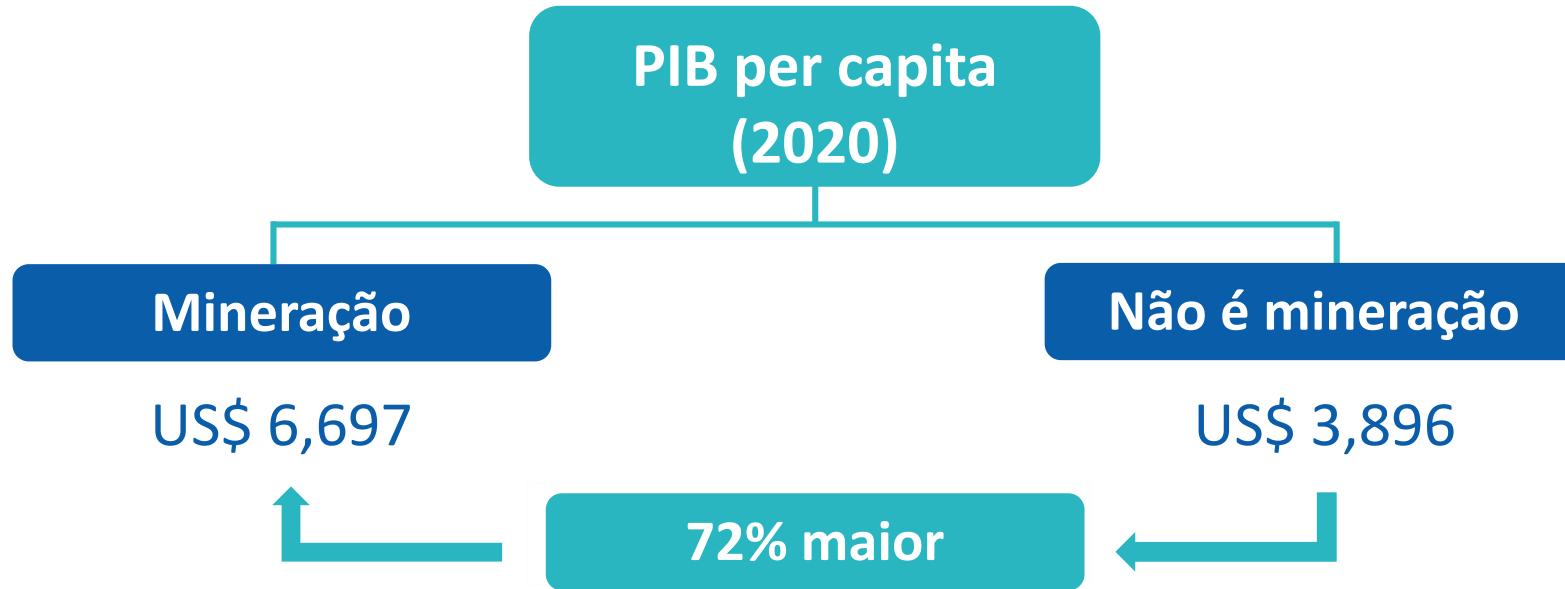
Para cada posto de trabalho criado na indústria extractiva



19,6 Empregos são criados, em média, na economia de Minas Gerais.*

RESULTADOS

Avaliação do Desempenho Socioeconômico



Os municípios mineradores têm um PIB per capita mais alto em comparação com os municípios não mineradores.

*1 dólar (US\$) = 5,61 (R\$) reais - taxa de câmbio em 11 de outubro de 2024.

Fonte: IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e RAIS-MTE (Relação Anual de Informações Sociais - Ministério do Trabalho e Emprego). Elaboração: Gestão de Economia Empresarial e Finanças - FIEMG.

A Matriz Elétrica Brasileira e seu Papel na Mitigação das Mudanças Climáticas



A FIEMG realizou um estudo que analisou a importância de uma matriz elétrica renovável no enfrentamento das mudanças climáticas.

De 1995 a 2022, as fontes renováveis na matriz elétrica brasileira diminuíram de 97% para 89%.

Para embasar a proposta, acesse o estudo:



Proposta: Substituir todas as usinas termelétricas não renováveis da matriz elétrica brasileira por fontes renováveis de energia até 2035.





Bianca Conde
Gerente Geral de Sustentabilidade
Corporativa na Vale na Vale S.A



FAEMG
SENDAR



FIEMG



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



INDÚSTRIA

**CASES DE SUCESSO DO ESTADO
DE MINAS GERAIS/BRASIL**



Ferramenta de carbono

November 2024



Metas de GEE da Vale

- Redução absoluta de 33% dos escopos 1 e 2 em 2030 em relação à linha de base de 2017
- Redução absoluta de 15% do escopo 3 em 2035 em relação à linha de base de 2018
- Net zero para escopos 1 e 2 em 2050 a partir de uma linha de base de 2017



Obrigações de divulgação



Demanda dos clientes pelas pegadas de carbono da Vale



Metas da IMO



Mecanismos regulados por carbono em locais de produção e ajustes de fronteira

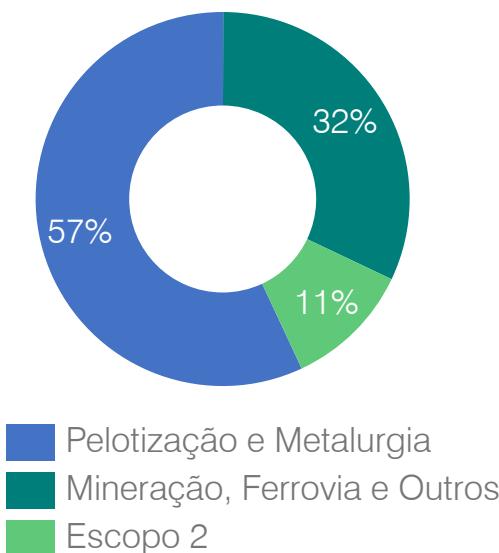
Mecanismo regulado por carbono

Porcentagem de emissões globais sob mecanismos de carbono

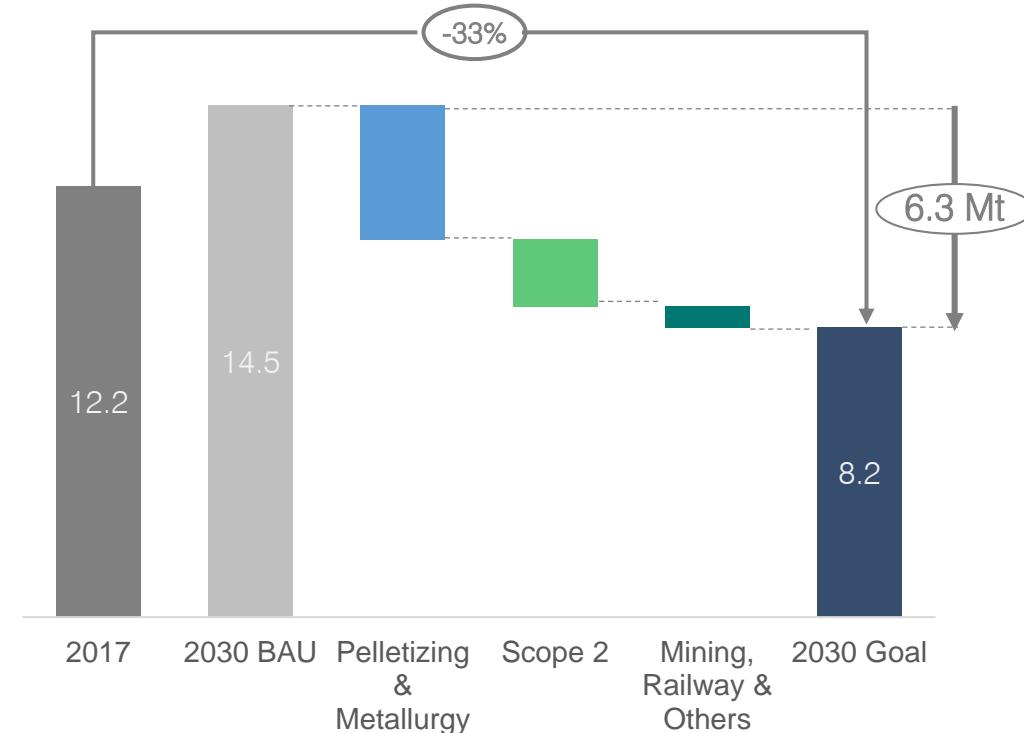


Caminho para cumprir nossas metas de redução de emissões de Escopos 1 e 2 até 2030

Emissões de escopo 1 e 2 por processo – BAU¹ (%)



Meta de reduzir 33%¹ dos Escopos 1 e 2 emissões absolutas até 2030 (Mt CO₂ eq.)



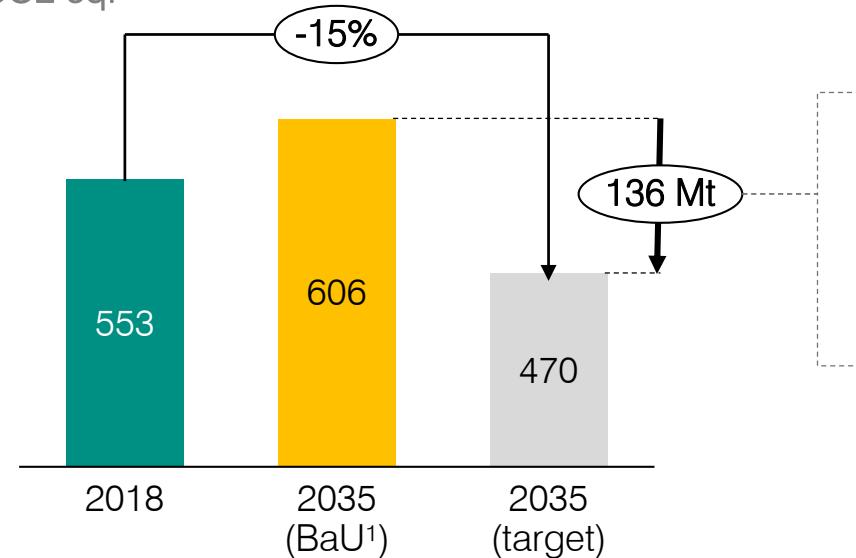
Principais rotas tecnológicas para impulsionar a descarbonização

- Eficiência energética e energias renováveis
- Bioenergia
- Electrificação
- Novos processos

¹ Baseline 2017. BAU stands for business as usual.

Estamos avançando com a estratégia de redução de emissões na cadeia de valor

Emissões líquidas absolutas de Escopo 3
Mt CO2 eq.



Siderurgia representa 90% do escopo da Vale 3



Parceria e engajamento com clientes e fornecedores
(75-85% ou ~ 109 Mt CO2 eq. do desafio)

Alavancando iniciativas de descarbonização da indústria siderúrgica

Apoiar a redução das emissões dos transportes marítimos²



Iniciativas próprias da Vale
(15-25% ou ~27 Mt CO2 eq. do desafio)

Melhorando nosso portfólio de alta qualidade

Desenvolvimento de novas tecnologias e soluções de asset light



Possibilidade de avançar mercados de carbono de elevada integridade para cumprir as metas de redução, se necessário
(20% do máximo alvo)

Nota: A Vale também está comprometida em revisar sua meta de escopo 3 em 2025 e a cada 5 anos, a fim de reavaliar os desenvolvimentos tecnológicos e os avanços da política climática global.

1 BaU significa business as usual. Cenário baseado na produção de minério de ferro de ~420,9 Mtpa. Meta de redução com base na ferramenta Science Based Target Setting para o Escopo 3, incluindo compensações.

2 Meta de reduzir a intensidade em 40% até 2030 e 50% de emissões absolutas vs. emissões em 2008 (ano de referência).



Vale fabrica pelotas utilizando fontes renováveis de energia pela primeira vez

A usina da Vale em Vargem Grande produziu com sucesso pellets de qualidade comercial usando biocarbono vegetal, substituindo o carvão antracito. Esta é a primeira vez que isso é feito em escala industrial.

O biocarbono é um produto renovável, de emissão zero, obtido a partir da biomassa, permitindo a substituição de 100% dos combustíveis fósseis no processo de queima de pellets.

Essa mudança pode reduzir as emissões de carbono em cerca de 350.000 toneladas métricas por ano, o equivalente a remover aproximadamente 75.400 carros pequenos das estradas a cada ano.

A pelotização é o processo mais intensivo em carbono da Vale, contribuindo com 30% de suas emissões totais de Escopo 1, com o carvão antracito responsável por cerca de 50% das emissões de dióxido de carbono na produção de pellets.





Principais desafios da agenda climática



Baixa maturidade tecnológica e alto custo de substituição de tecnologia (como soluções de eletrificação para equipamentos ferroviários e minas a céu aberto)



Dificuldade em dimensionar soluções para o tamanho de nossas operações (pontos problemáticos mais comuns - restrições de fornecimento, alta variabilidade de preços, assistência técnica para agricultura regenerativa, etc.)



Cadeia de valor, especialmente siderúrgica, em diferentes estágios de maturidade



Regulamentação da precificação de carbono ainda em discussão no Brasil, gerando insegurança jurídica e contábil



Dificuldade em atrair capital de investimento tradicional, devido à baixa maturidade e retorno de longo prazo



Ligia Pinto
VP de Relações
Institucionais/Governamentais e
Comunicação da Sigma Lithium

CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

INDÚSTRIA



Sigma Lithium

Brasil

Caso de sucesso

Um ano como produtor líder



Nasdaq: SGML

TSX : SGML

[B]³ BRASIL BOLSA BALCÃO : S2GM34

Fábrica Greentech

A SIGMA LITHIUM é uma produtora líder global de lítio dedicada a alimentar a próxima geração de baterias de veículos elétricos, posicionando o Brasil como líder na cadeia global de suprimentos de materiais para a transição energética. Com atuação ambiental e socialmente sustentável, nossa fábrica está estrategicamente localizada no Vale do Jequitinhonha, no estado de Minas Gerais e é uma das maiores produtoras de lítio do mundo. A demanda por uma rápida transição energética no mundo exige agentes de mudança e a SIGMA já está entregando um lítio sustentável por meio de seu Complexo Mineral Industrial greentech, alcançando muitos dos ODS, muito antes das metas estabelecidas pelas Nações Unidas.



Combinando produção em larga escala, baixo custo, os mais altos padrões ambientais em lítio.....



1. Carbono Zero

2. Barragens de rejeitos

zero

3. Água potável zero

4. Zero produtos químicos
tóxicos

5. Zero Potência Suja

Rastreabilidade/Padrões
de Sustentabilidade de
Última Geração

Grande escala


SIGMA
LITHIUM

Baixo custo de
produção



- 1** Grande Escala: 5º Maior Complexo Mineral-Industrial de Lítio (Rochoso); Top 10 Produtor Global (Salmoura e Rock)
- 2** Baixo custo de produção: Terceiro menor entre os pares
- 3** Lítio Premium: Eficiência, Economia, "Valor em Uso" para os Clientes
- 4** ESG: Rastreabilidade/Padrões de Sustentabilidade de Última Geração
- 5** Longevidade: Mais de 25 anos de vida útil
- 6** Excelência: Zero acidentes, a melhor equipe da categoria



1.500

Empregos diretos

13.000

Empregos indiretos

21.000

Vagas de emprego
(Microcrédito e Agricultura
de Pequena Escala)

18.000

Pessoas com acesso à
água potável

85%

Força de trabalho regional

50%

População
economicamente ativa

270.000

Refeições por mês

20%

Crescimento do PIB na
região

3 Milhões

Refeições por ano

Programa de reflorestamento complementa compromissos de carbono

30.000

Árvores plantadas

20.000

Árvores a serem
plantadas

700 hectares

Mata atlântica preservada



Programa Seca Zero

A photograph of a large, circular reservoir with a dirt embankment. The water is calm with some ripples. In the background, there are green hills and mountains under a blue sky with white clouds.

1.400+

Reservatórios de água
construídos

7.000+
empregos criados

Programa Água para Todos

1.000+
tanques de água
entregues -----

2.000+
Total de tanques de
água a serem
entregues



Programa Fome Zero

3 milhões+
de refeições doadas por ano

36.000+
de pessoas alcançadas por
ano



Complexo Educativo Nuno Murta

100%

Das crianças da comunidade frequentam a nova escola elementar

3

Escolas comprometidas com a construção e reforma





Mariana Pereira Ramos
Gerente de Sustentabilidade do
Sistema Faemg Senar



AGRICULTURA PECUÁRIA

CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

PARTNERS FOR SUSTAINABILITY

Project AGRO + VERDE



INAES

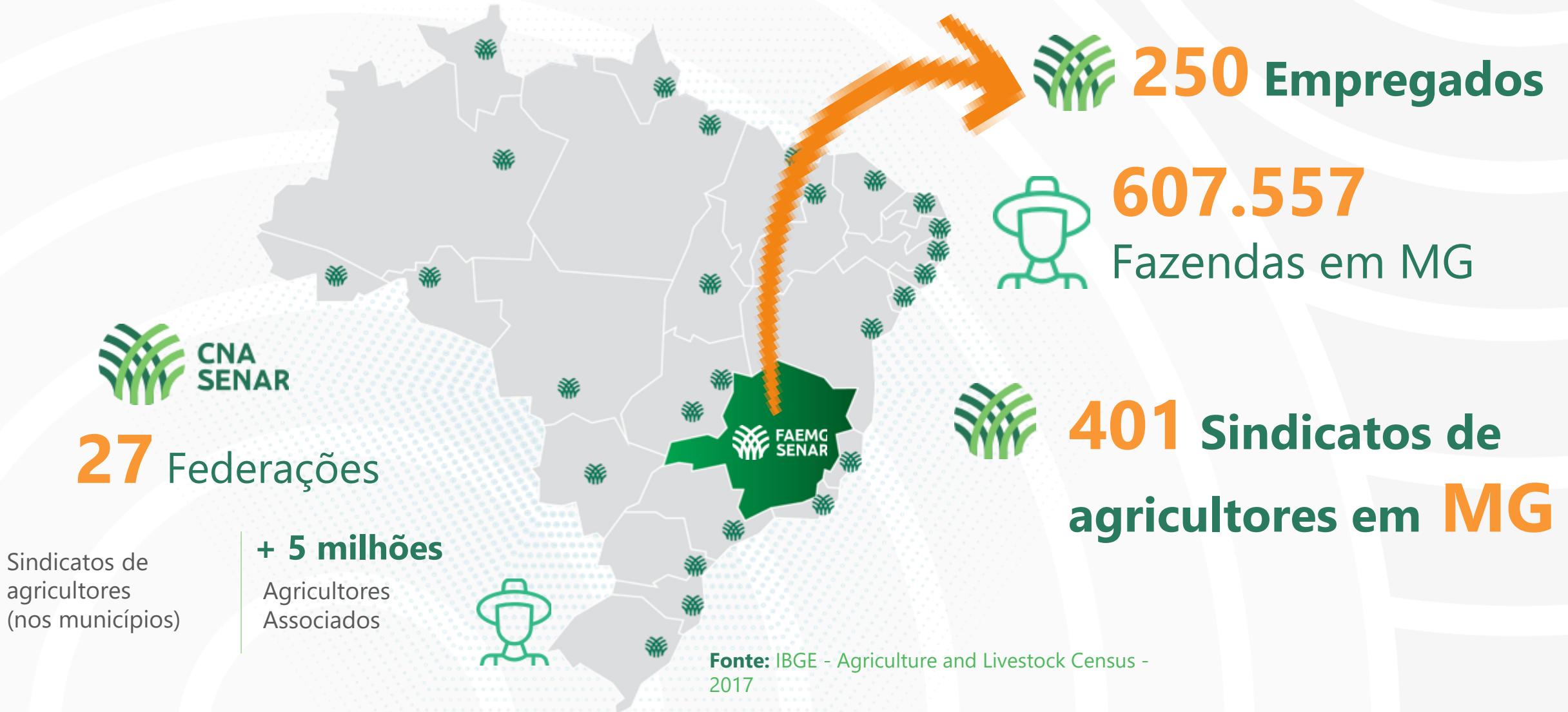


**FAEMG
SENAR**

Cargill

Mariana Pereira Ramos
Sustainability Manager
of Faemg Senar System

SISTEMA FAEMG SENAR





O Projeto

Promove o uso sustentável das fazendas enquanto
Recuperação e proteção de áreas degradadas

Os objetivos

200 agricultores compareceram
+ 8.000 hectares de áreas produtivas degradadas recuperadas
+ 4.000 hectares de intervenção para recuperação de
Áreas preservadas (Reserva Legal + Preservação Permanente)

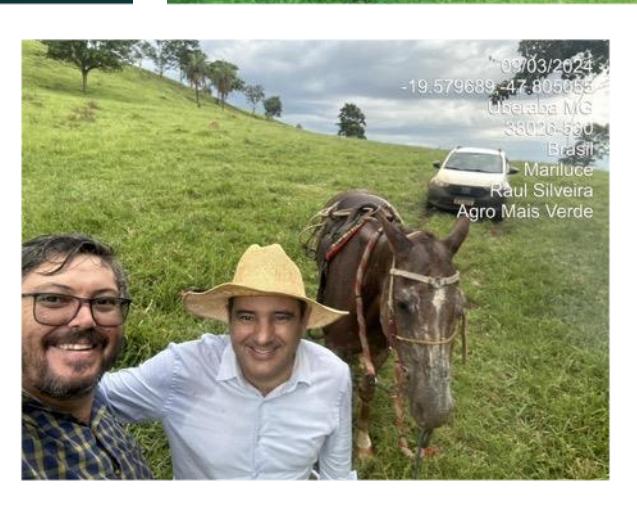
Prazo

Execução até dezembro de 2025

Resultados até agora

560,12 ha

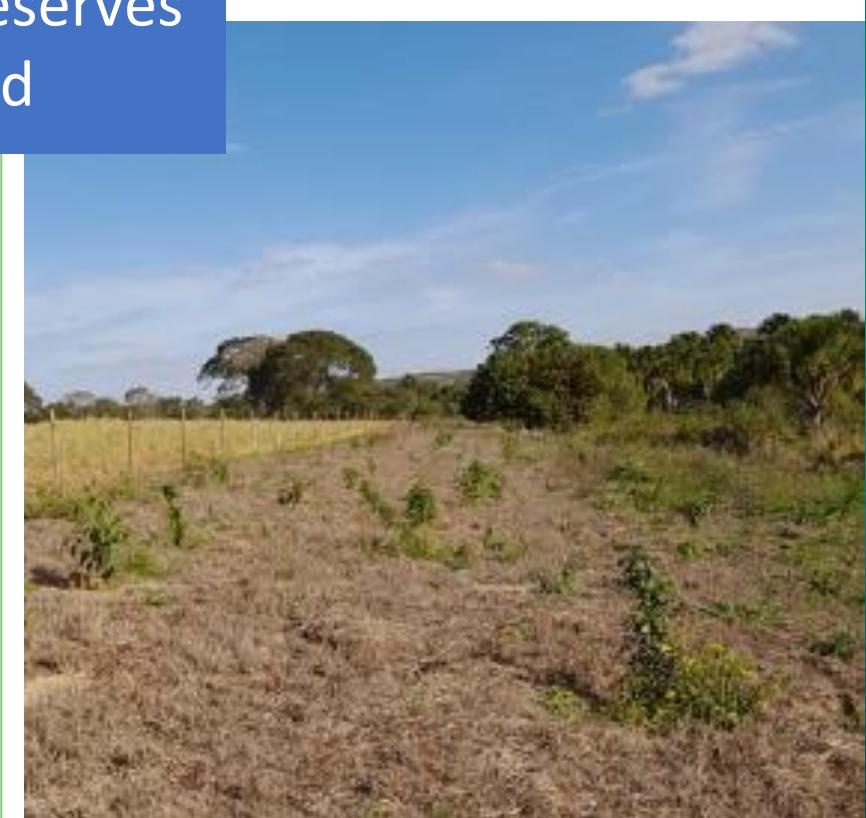
Pastagens degradadas
recuperadas



Results so far

599,6 ha

protected areas within the farms (legal reserves and permanent protection areas) restored





Agro + Verde
LEIDE PIRES GOUVEIA
Altitude: 589.1 meters
22K 700101 7851887
22/03/2024, 11:45

80.000 mudas nativas plantadas



11/03/2024
-18.94775, -48.611342
Alessandra
Raul Silveira
Agro Mais Verde



11 de janeiro de 2024 às 08:03
-19.310688, -48.730737
Ricardo
Raul Silveira
Agro Mais Verde



Results so far

70,603 m
(~80 km)

of fencing materials including smooth wire, stakes, posts, wire strainers and spacers.



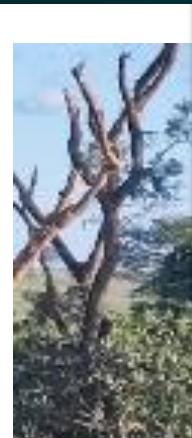
Resultados até agora



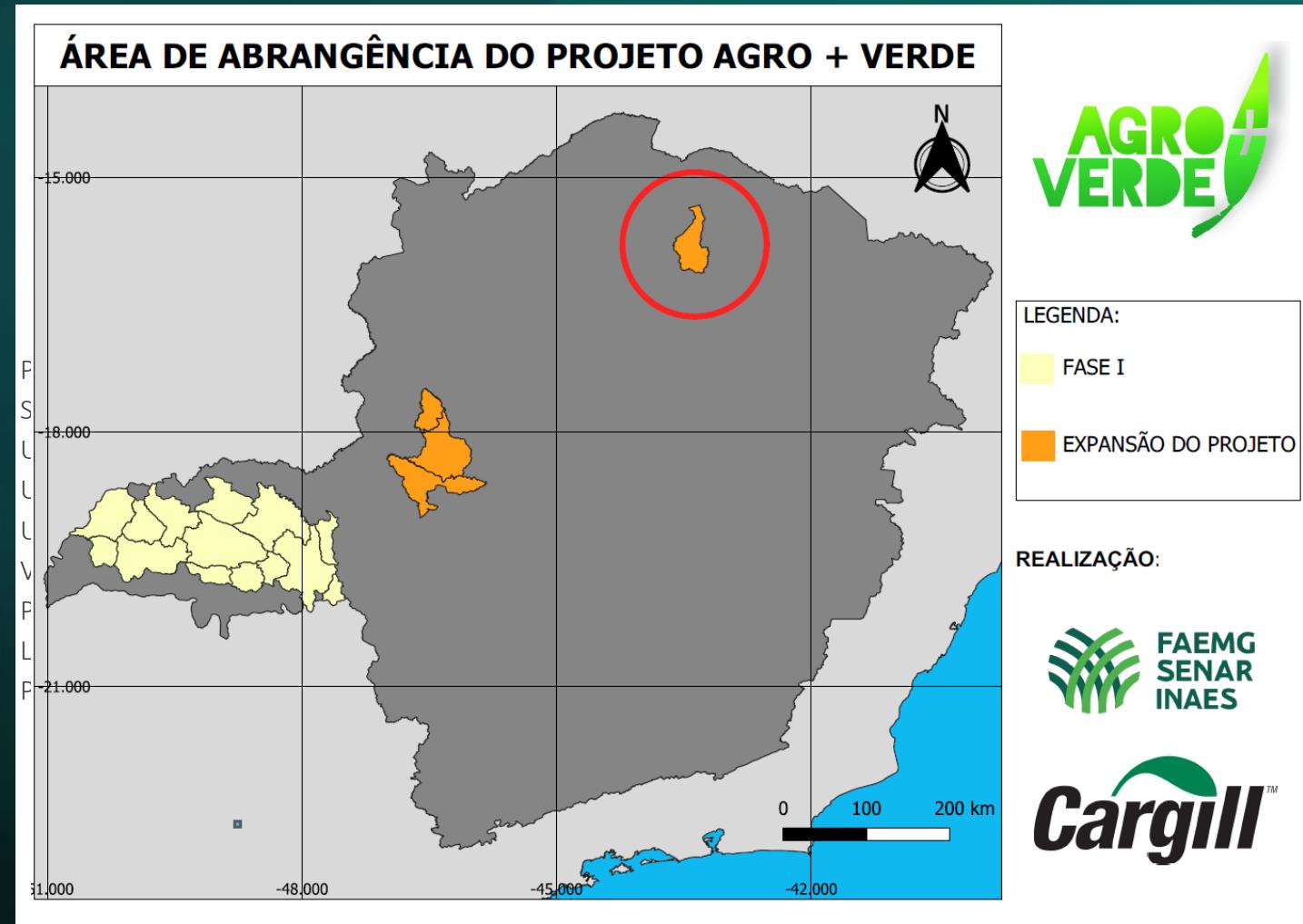
1.3 mil

1.50 mil

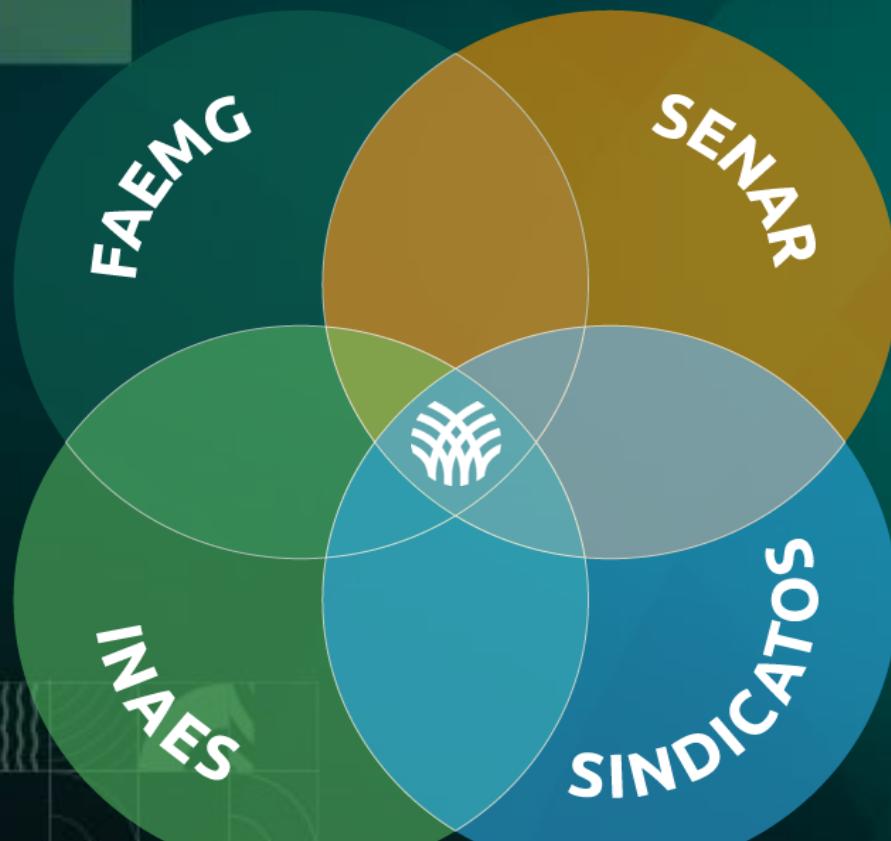
toneladas de calcário para os agricultores
em Triângulo Mineiro
toneladas de fertilizantes



Projeto Agro + Verde



Contribuições da parceria para o clima e a segurança alimentar



Projeto AGRO + VERDE - Expansão com Parcerias Climáticas

Essa metodologia tem se mostrado eficaz e é adaptável a uma ampla gama de culturas dentro do diversificado setor agrícola de Minas Gerais.



Vamos unir forças para expandir, se você compartilha nossa ambição de fazer a diferença!









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 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