

# Minas Gerais Day

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



**COP29**  
Baku  
Azerbaijan

CASES DE SUCESSO DO ESTADO  
DE MINAS GERAIS/BRASIL



FAEMG  
SENAR



MINAS  
GERAIS

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# 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



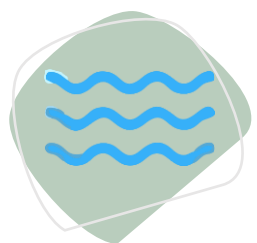
PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA 2050



ENERGIA



CONSERVAÇÃO



RECURSOS HÍDRICOS



INDÚSTRIA



AGRICULTURA, PECUÁRIA E FLORESTAS PLANTADAS



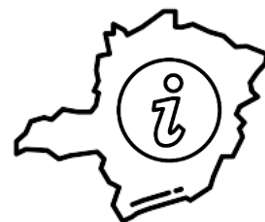
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



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**  
Secretária de Estado do  
Ambiente e do Desenvolvimento  
Sustentável



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

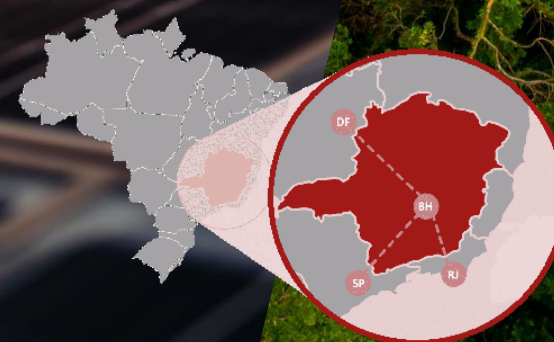


**João Paulo Braga**  
CEO of Invest Minas



# PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA 2050

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



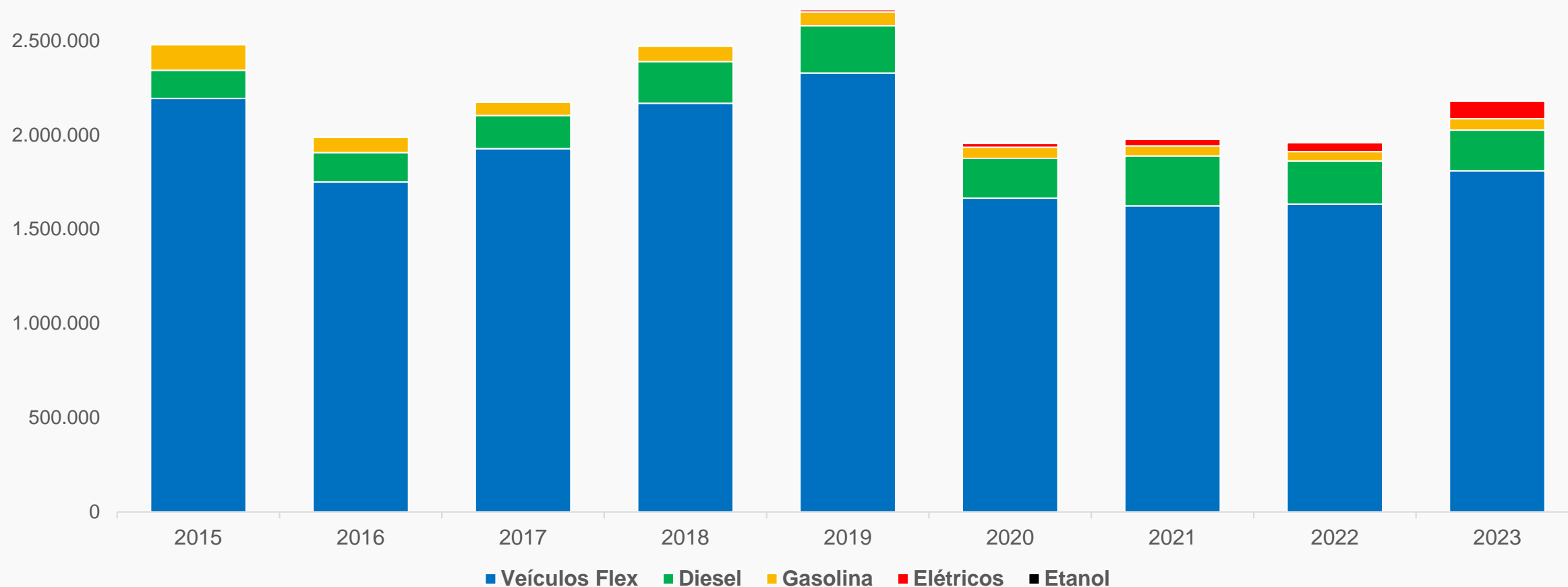


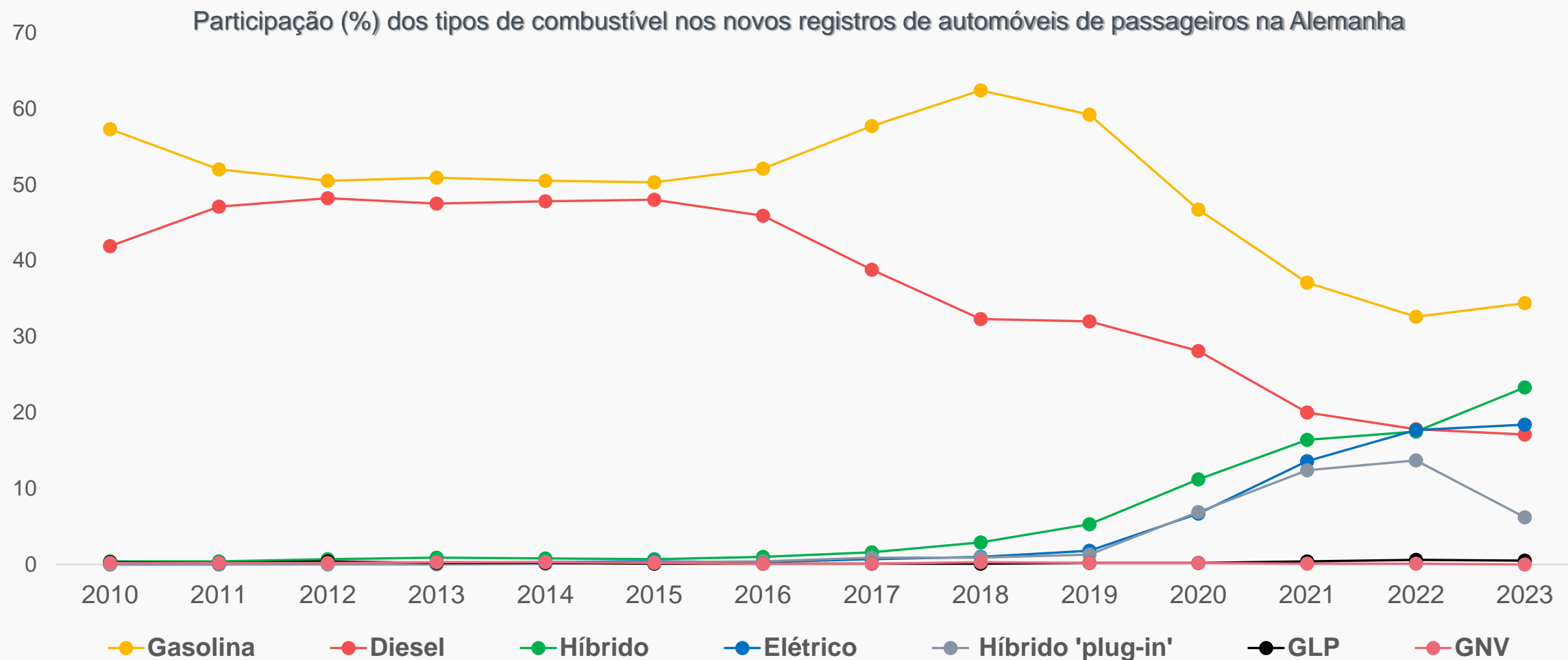


**INVEST**   
**MINAS**

*Impulsionando investimentos para acelerar a  
transição energética do mundo*

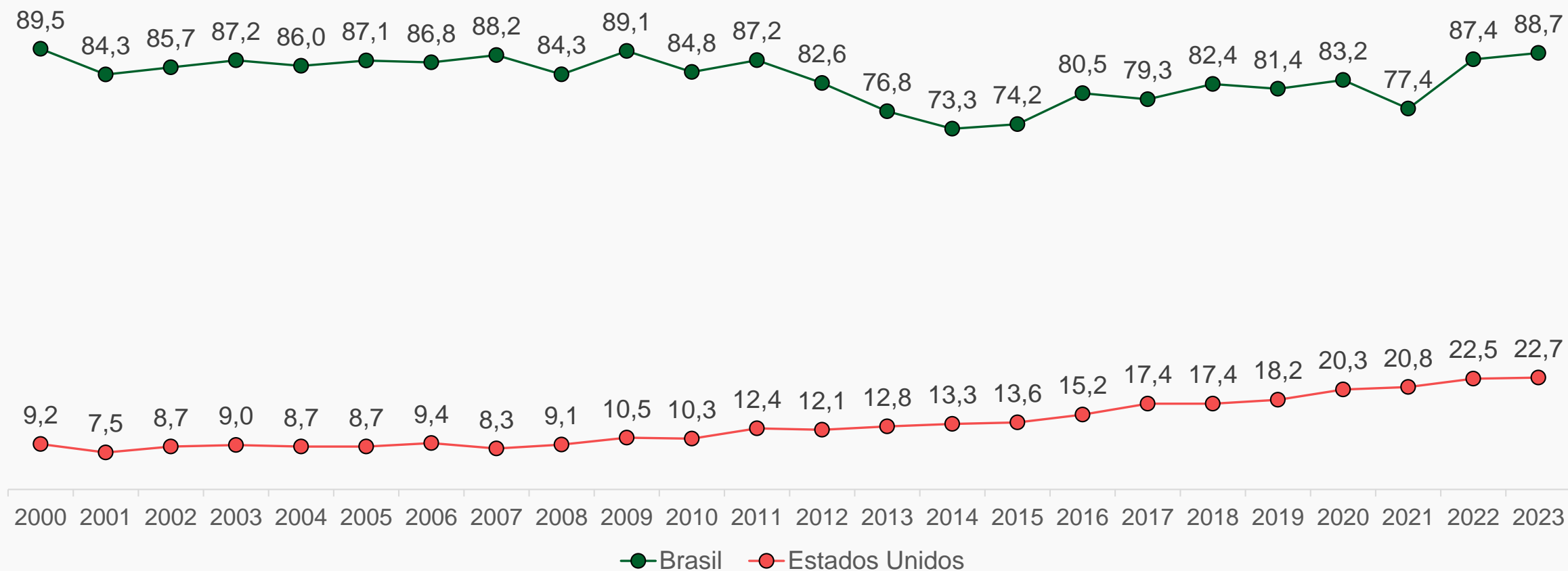
Número de veículos leves novos registrados no Brasil







Participação (%) de Fontes Renováveis na Produção de Energia Elétrica



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



**FAEMG  
SENAR**



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.





# Investindo em Minas Gerais para um Futuro Sustentável



**CEMIG**

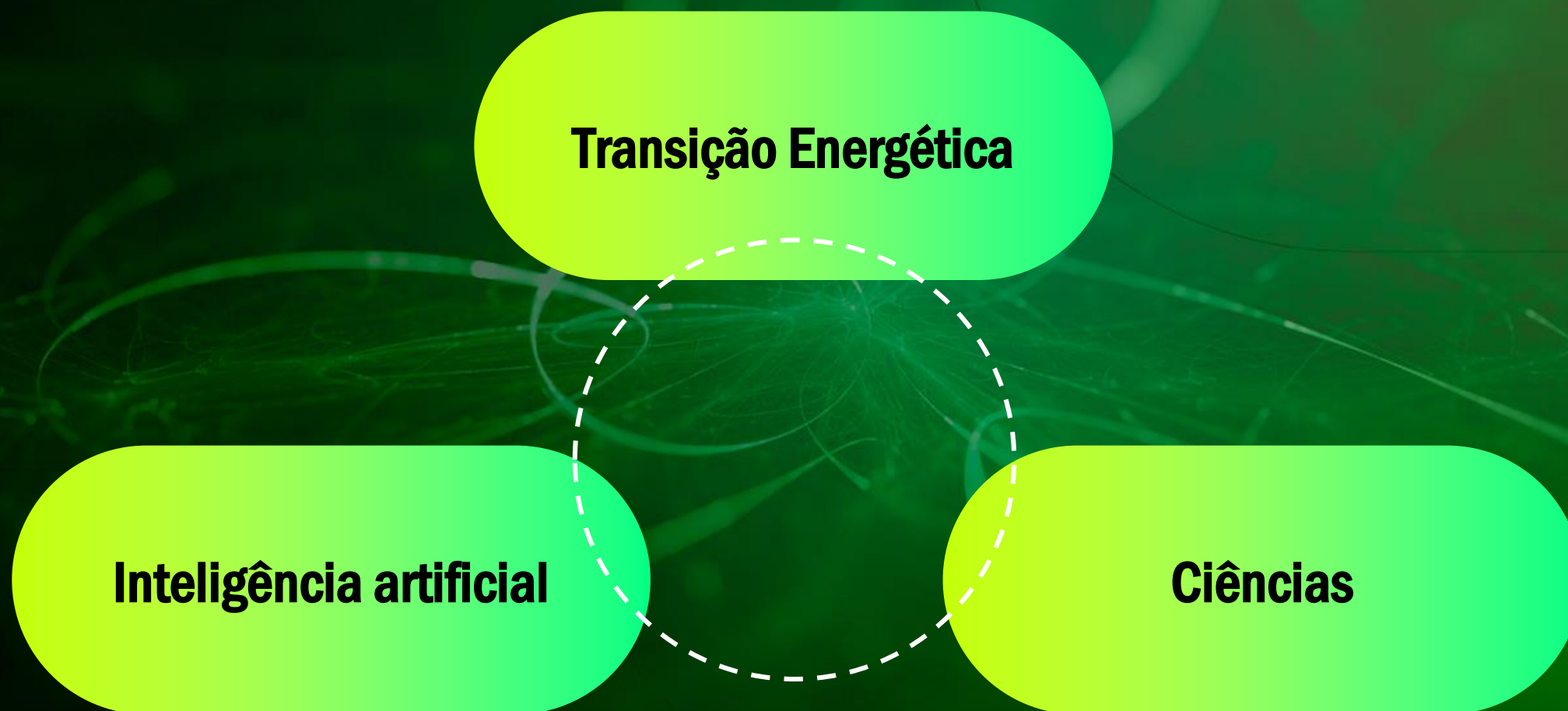


**MINAS  
GERAIS**

DIFFERENT  
GOVERNMENT.  
EFFICIENT  
STATE.



# MEGATENDÊNCIAS SOCIAIS E ECONÔMICAS



# O CAMINHO MAIS BARATO PARA O ZERO LÍQUIDO É MINAS GERAIS

TRANSIÇÃO  
ENERGÉTICA

POWERSHARING PREMIUM  
VERDE ZERO

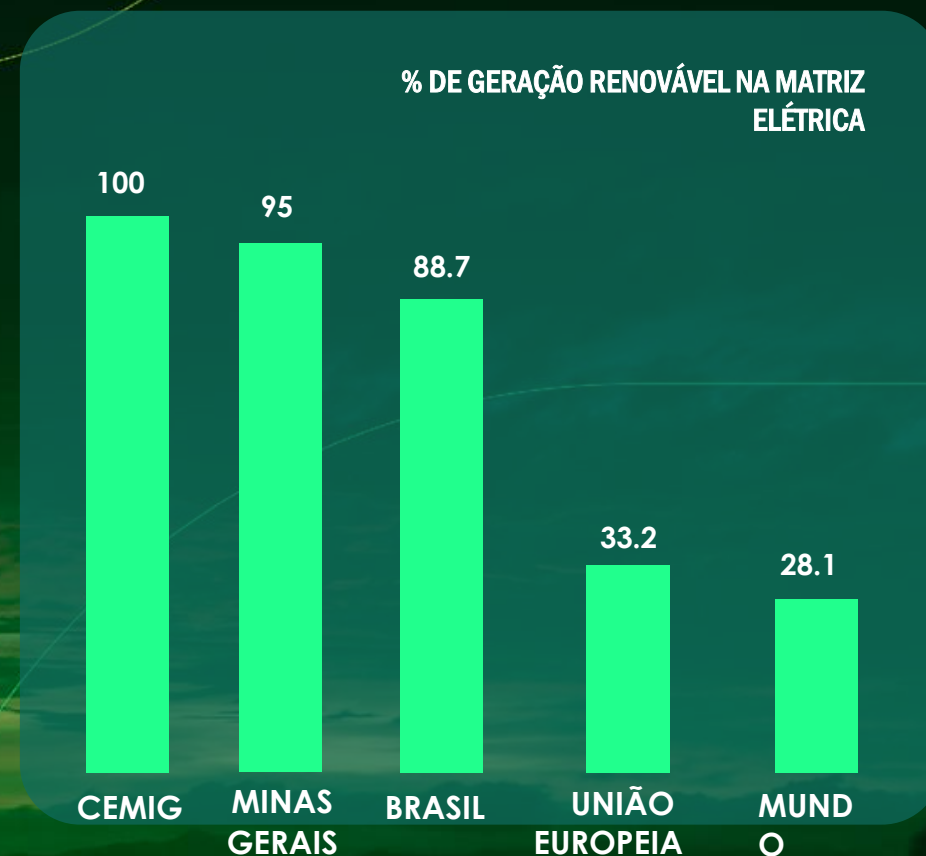
ARTIFICIAL  
INTELIGÊNCIA

**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



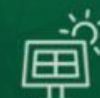
**R\$ 3,5 BILHÕES**

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



**FAEMG  
SENAR**



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# Minas Gerais



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

IBGE, 2022



587 mil  
km² (4º no Brasil).

IBGE, 2022

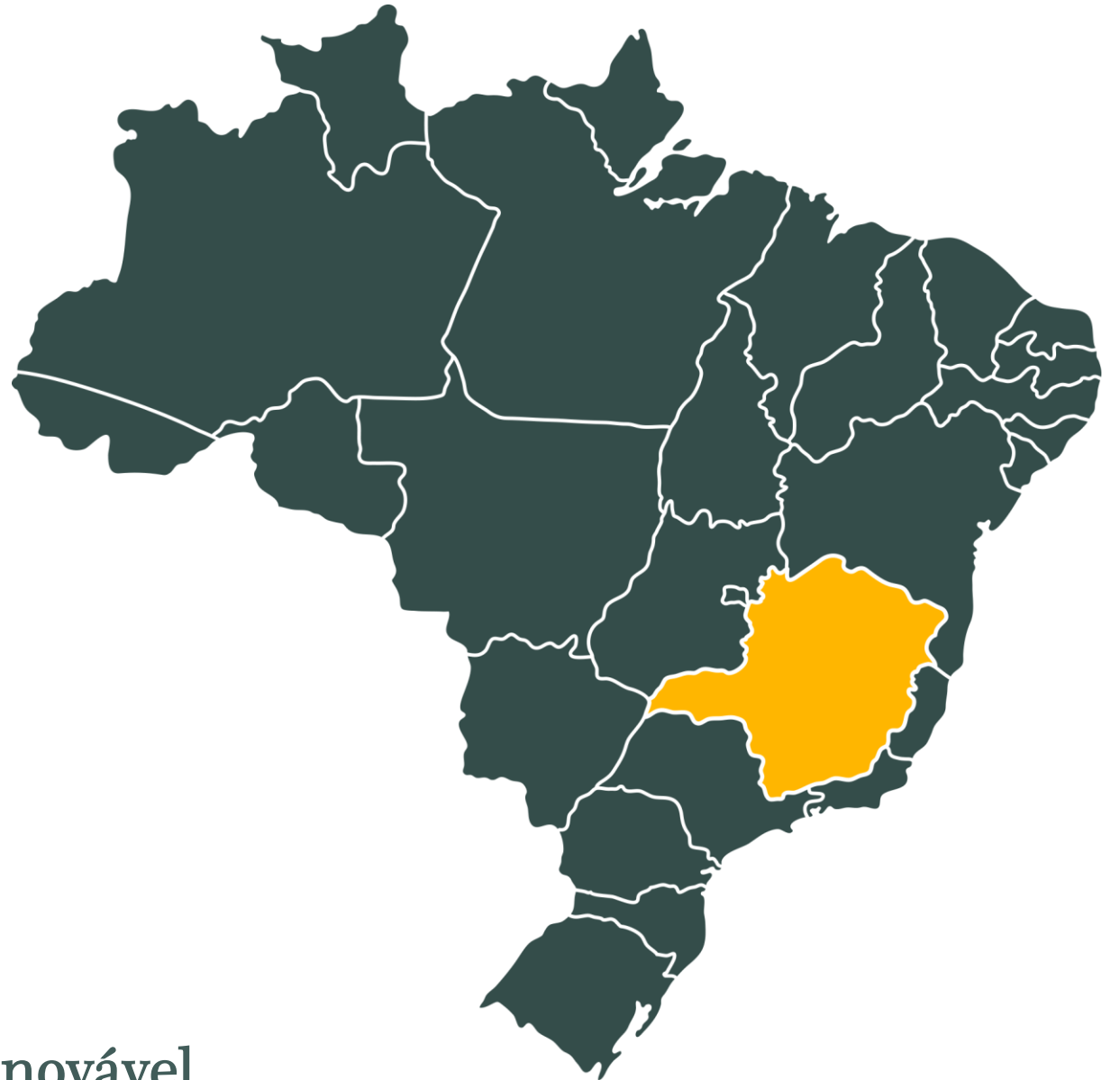


180 bilhões de  
dólares

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 Nm<sup>3</sup>). 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.



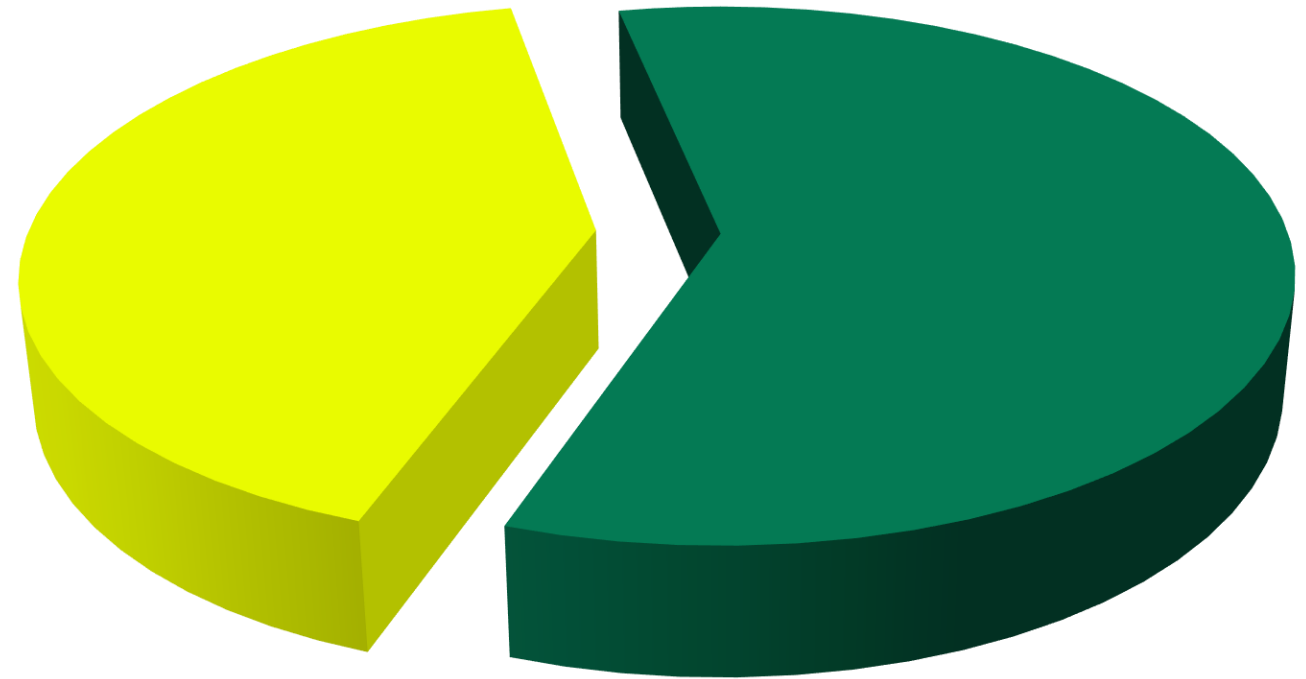
Centro de Hidrogênio Verde (CH2V), da Universidade Federal de Itajubá, em parceria com a agência alemã GIZ.

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 abraçar a transição energética global.



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



**INDÚSTRIA**

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



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



O futuro se faz juntos

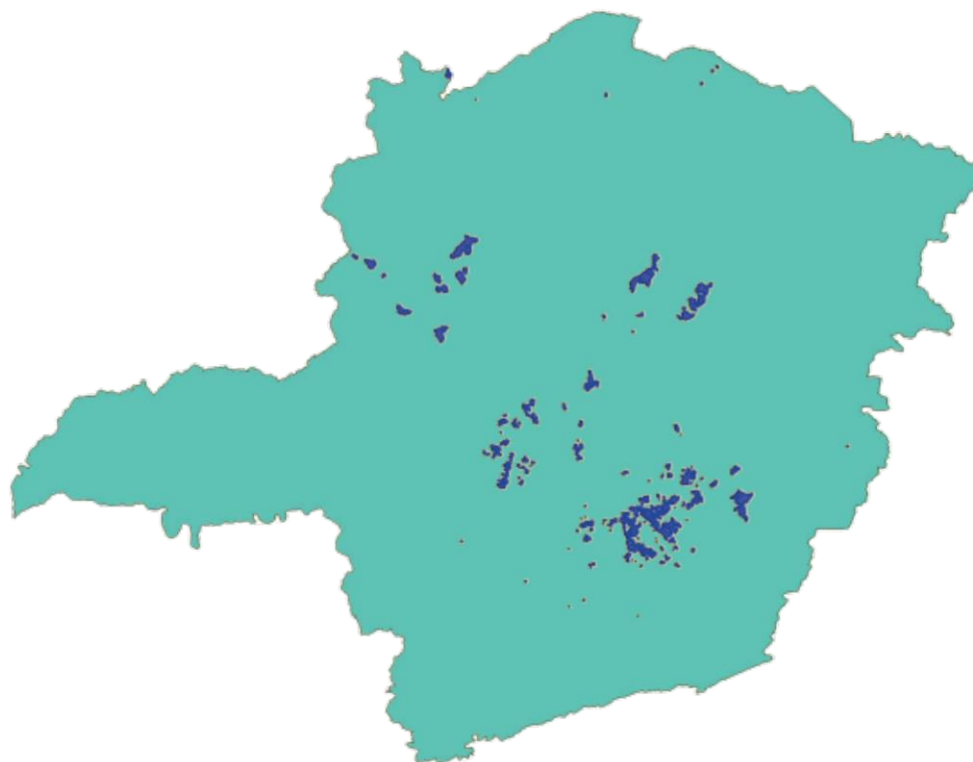


O ESTUDO

Área analisada: 500.000 hectares



PUBLIC DATA



MINAS  
GERAIS tem  
35.34%  
de área  
preservada

As propriedades  
das  
MINERADORAS  
têm  
53.28%  
de área

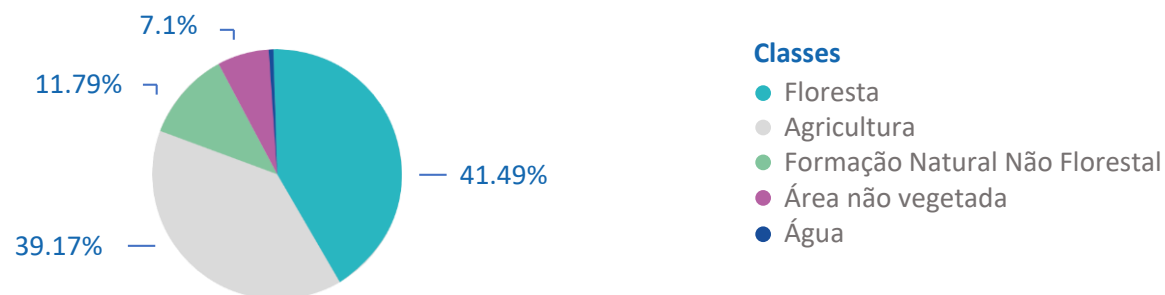
## MINAS GERAIS

Cobertura e uso do solo - 2022



## ÁREAS DAS EMPRESAS DE MINERAÇÃO ANALISADAS

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



## 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

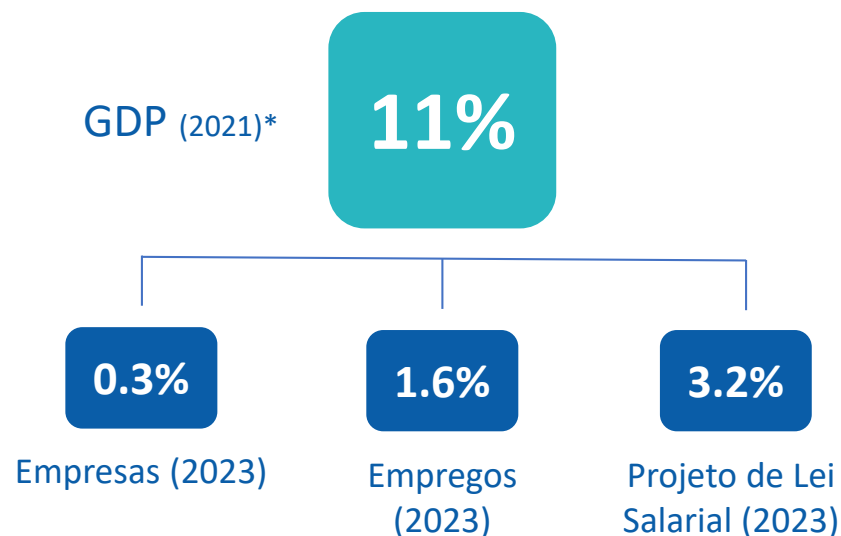




## A IMPORTÂNCIA DA INDÚSTRIA EXTRATIVA PARA MINAS GERAIS

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



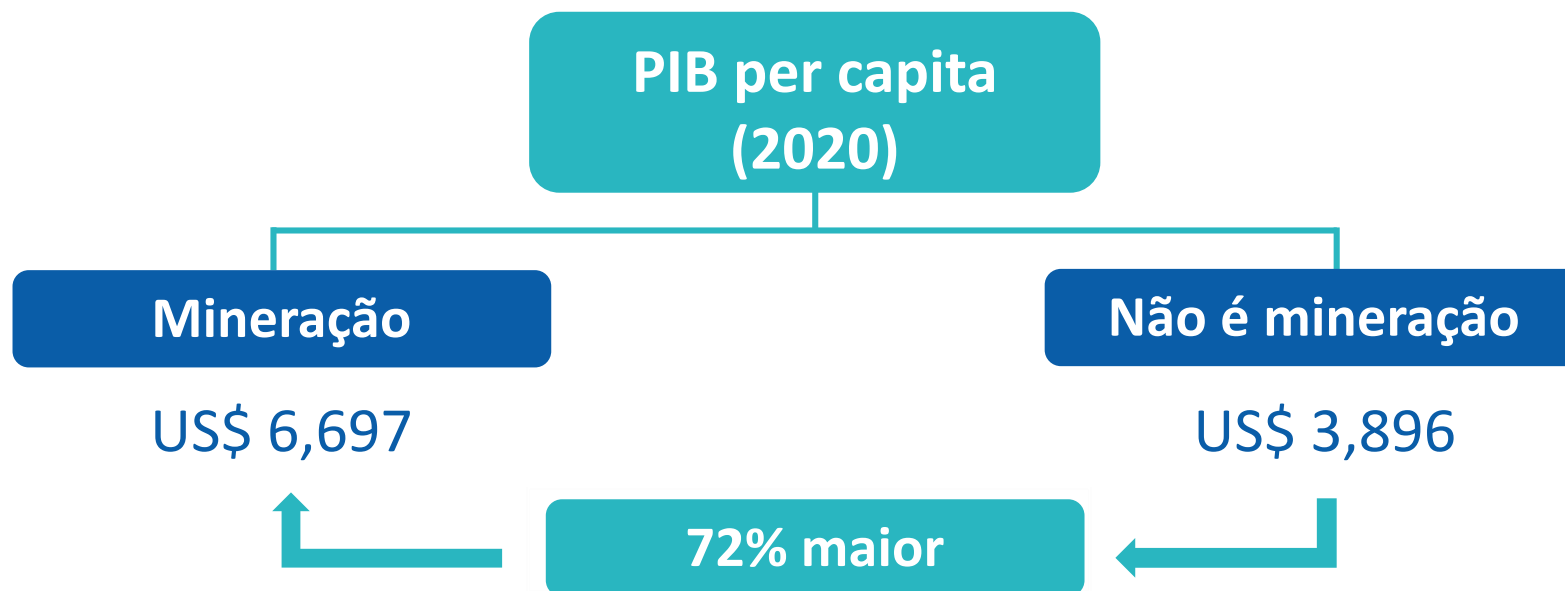
Para cada posto de trabalho criado na indústria extractiva



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



**INDÚSTRIA**

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





# Ferramenta de carbono

November 2024



# Perspectivas de emissões de GEE da Vale

## 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



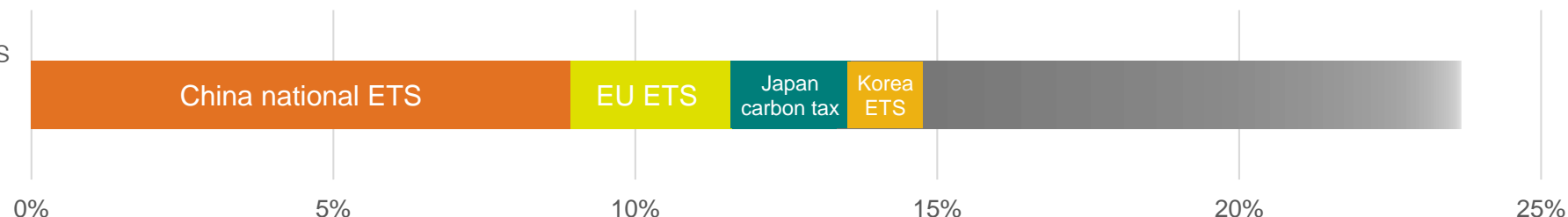
Metas da IMO



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

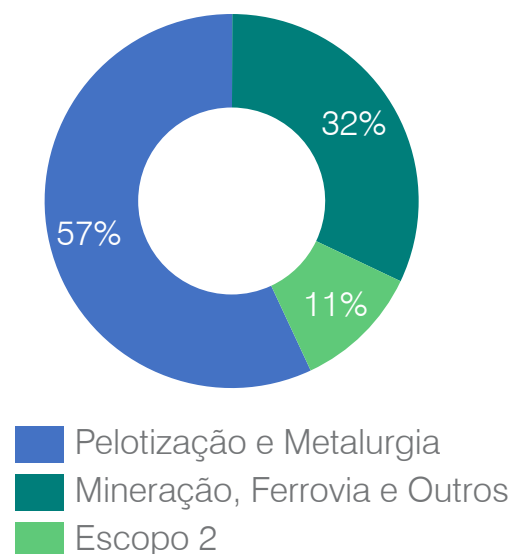
## Mecanismo regulado por carbono

Porcentagem de emissões globais sob mecanismos de carbono

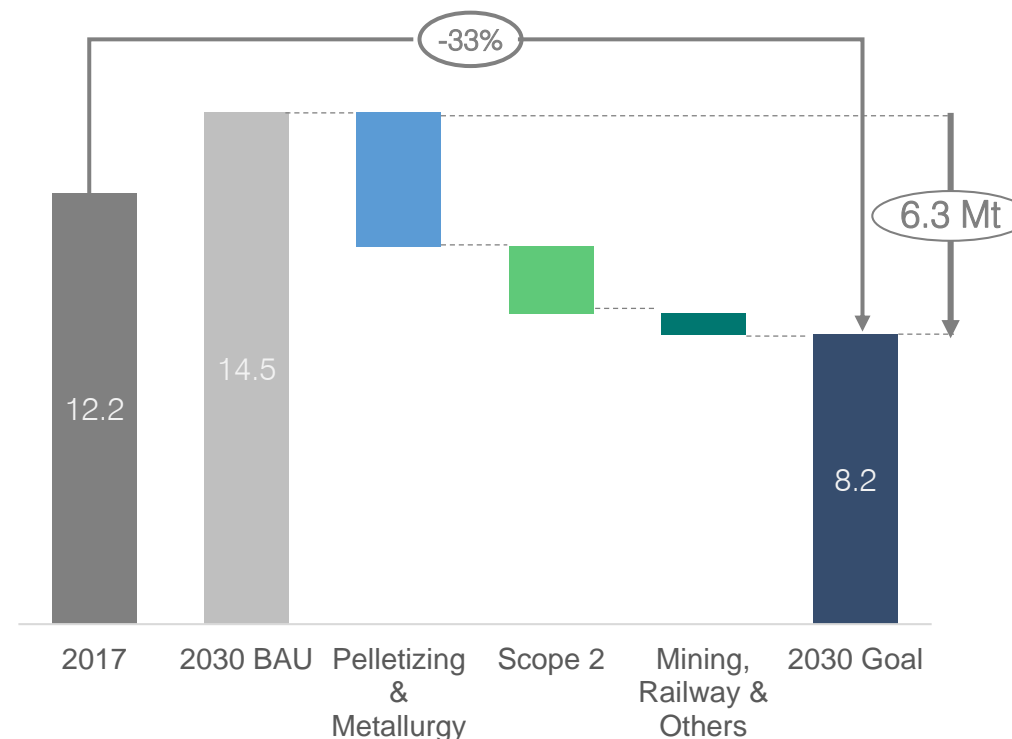


# Caminho para cumprir nossas metas de redução de emissões de Escopos 1 e 2 até 2030

Emissões de escopo 1 e 2 por processo – BAU<sup>1</sup> (%)



Meta de reduzir 33%<sup>1</sup> dos Escopos 1 e 2 emissões absolutas até 2030 (Mt CO<sub>2</sub> eq.)



Principais rotas tecnológicas para impulsionar a descarbonização

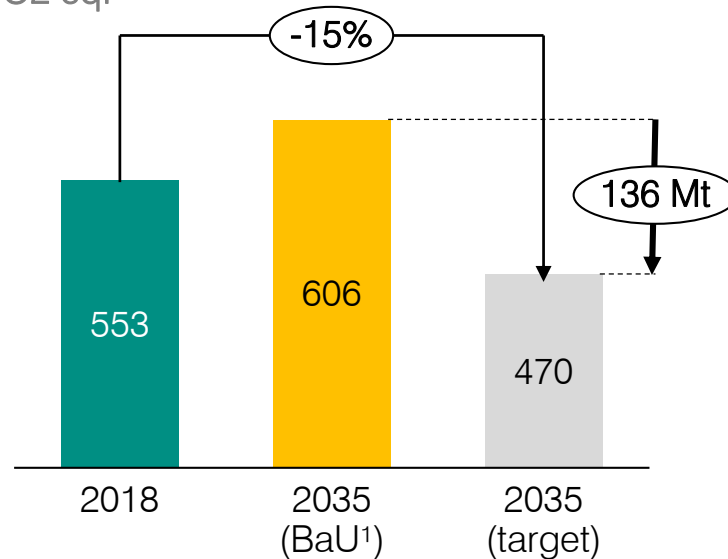


<sup>1</sup> Baseline 2017. BAU stands for business as usual.



# 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 marítimos<sup>2</sup>



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 avaliar 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.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 pelletização 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



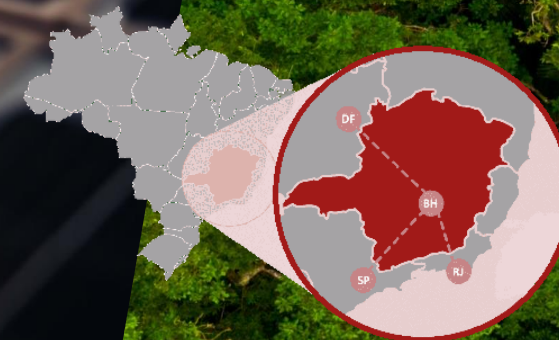


**Ligia Pinto**  
VP de Relações  
Institucionais/Governamentais e  
Comunicação da Sigma Lithium



**INDÚSTRIA**

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






# Sigma Lithium Brasil

## Caso de sucesso

*Um ano como produtor líder*



 Nasdaq: SGML

 TSX: SGML

 B3: S2GM34





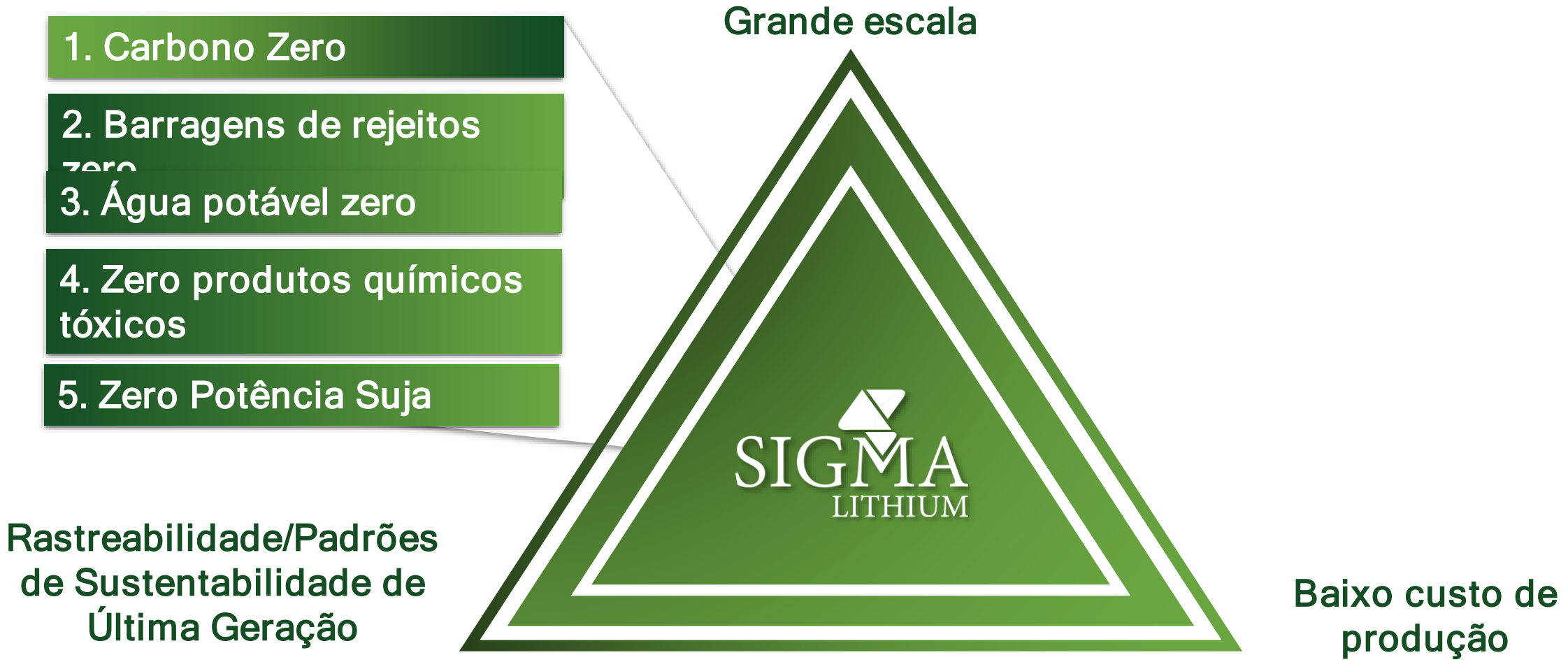
# Fábrica Greentech

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.....



# Demonstramos nossa capacidade de execução...



- 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

# Sigma Lithium: Prosperidade Compartilhada em Números

ESG



**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

**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

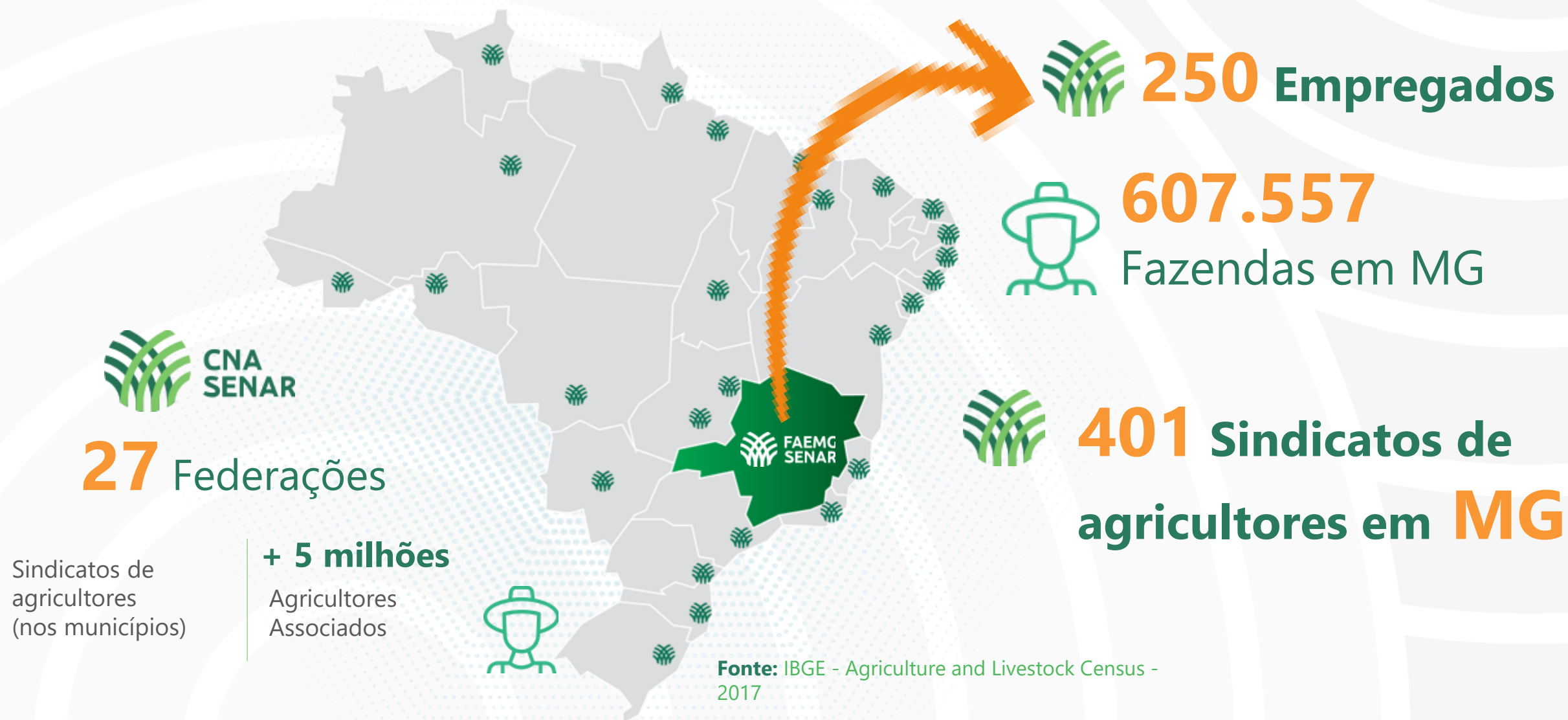
## Project AGRO + VERDE



**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



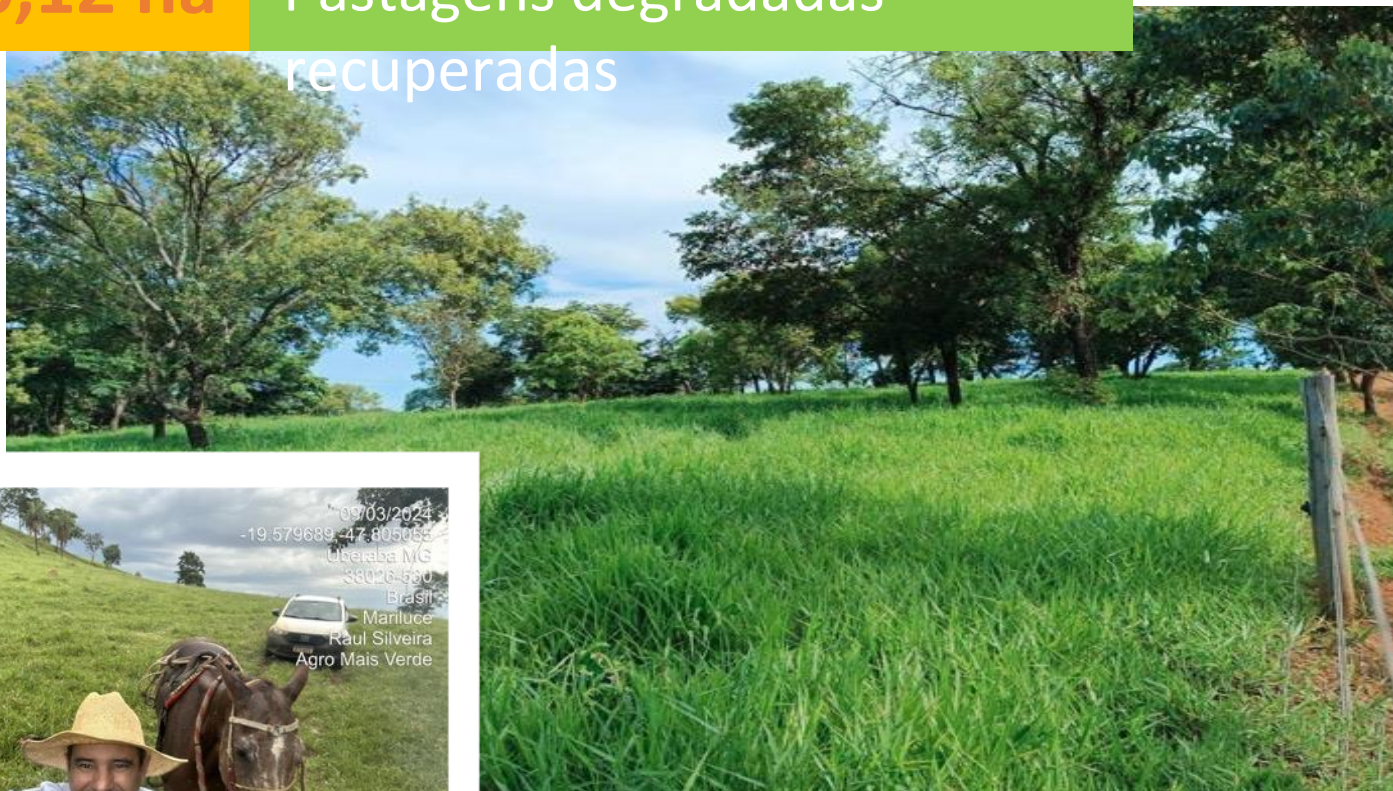


# Resultados até agora



**560,12 ha**

Pastagens degradadas  
recuperadas





# Results so far

**599,6 ha**

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







80.000

mudas nativas plantadas





# 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

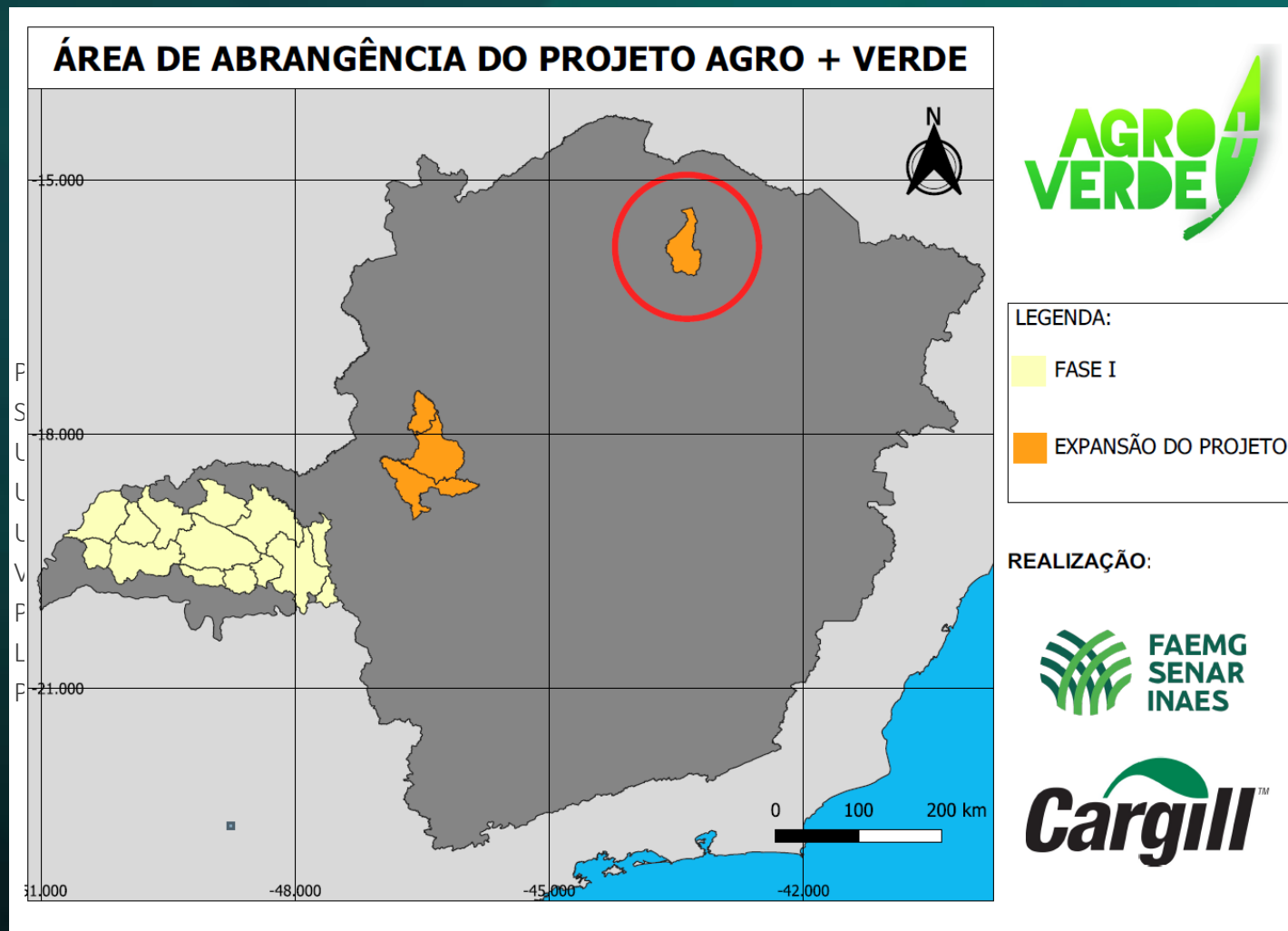
toneladas de calcário para os  
agricultores

1.50 mil

em Triângulo Mineiro  
toneladas de fertilizantes

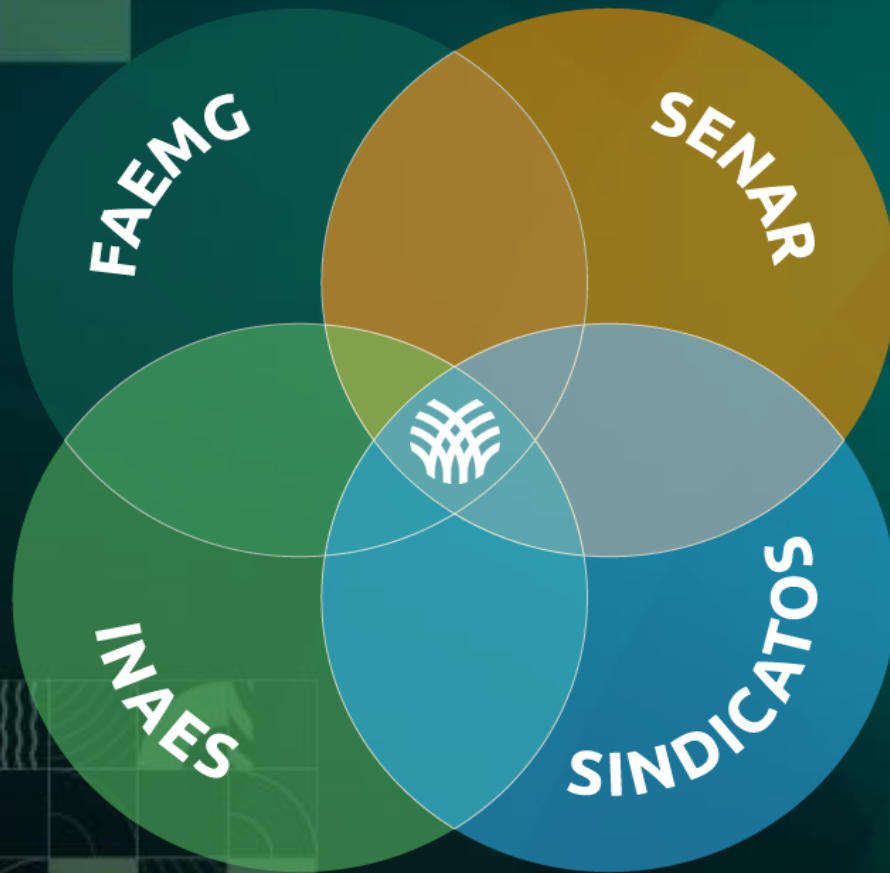


# Projeto Agro + Verde





# 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](mailto: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