

CASOS DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

ENERGIA

Companhia Energética de Minas Gerais - Cemig

A Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig) atua nas áreas de geração, transmissão, comercialização e distribuição de energia elétrica, soluções energéticas (Cemig SIM) e distribuição de gás natural (Gasmig). O grupo é constituído pela holding Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), pelas subsidiárias integrais Cemig Geração e Transmissão S.A. (Cemig GT) e Cemig Distribuição S.A. (Cemig D), totalizando 102 Sociedades, 9 Consórcios e 2 FIPs (Fundos de Investimentos em Participações com ativos e negócios em vários estados do Brasil).

A Cemig é uma companhia de capital aberto, controlada pelo Governo do Estado de Minas Gerais (51%), tendo suas ações negociadas em São Paulo, na B3 S.A. (Brasil, Bolsa, Balcão), em Nova York, na New York Stock Exchange (NYSE) e em Madrid, no Mercado de Valores Latino-Americanos (Latibex). A receita operacional líquida consolidada da Empresa atingiu R\$ 34 bilhões em 2022, com base em uma matriz energética 100% renovável.

O parque gerador da Cemig tem capacidade instalada de 5.607,62 MW, dos quais 95,7% se referem à geração hidráulica; 2,6%, à geração eólica; 0,07%, à geração solar, e 1,6% à geração distribuída. A geração atual da empresa é de 18.275.919,0 MWh. Ao final de 2022, a Companhia contava com 60 Usinas Hidrelétricas (UHEs), Pequenas Usinas Hidrelétricas (PCHs) e Centrais Geradoras Hidrelétricas (CGHs), duas plantas fotovoltaicas e sete complexos eólicos. A organização possui um total de 5.016 km de linhas de transmissão. Na área de distribuição de energia elétrica, é responsável pela gestão da maior rede de distribuição de eletricidade da América Latina, com 565.144 km de extensão.



Avenida Barbacena
1200, Bairro Santo
Agostinho - Belo
Horizonte/MG

Para mais informações, [clique aqui](#).

Relatório TCFD: <https://www.cemig.com.br/wp-content/uploads/2023/08/tcfd-cemig-2023.pdf>

CASOS DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

ENERGIA

Plano de Ação Climática - Cemig

Como parte da estratégia climática da Companhia, em 2023 foi elaborado o Plano de Descarbonização, que tem como objetivo, definir os caminhos de descarbonização para atingimento das metas de redução de emissões de GEE, além de identificar as ações de descarbonização, novas oportunidades de negócios e lacunas do processo de descarbonização.

O Plano de Descarbonização, foi construído levando em consideração às recomendações de frameworks e iniciativas como o CDP, (Transition Plan Taskforce (TPT), e Assessing Low-Carbon Transition (ACT). O Plano de Descarbonização descreve como a empresa deverá administrar seus ativos, operações e modelos de negócios para zerar as emissões líquidas até 2040.

Apresentamos abaixo as alavancas de descarbonização e negócios que serão implementados no período de 2023-2030.



Pilar 1: Redução de emissões no negócio de distribuição

- I. Instalação de medidores inteligentes, que realizam operação remotas na Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH), evitando deslocamento de veículos e aumentando a velocidade do atendimento – redução de emissões: Redução de emissões: 1.769 tCO₂e/ano
- II. Sistema integrado de controle, operação e gestão das redes de alta, média e baixa tensão, contribui para redução do número de viagens com veículos movidos a diesel. Redução de emissões: 278,57 tCO₂e/ano
- III. Projeto de digitalização do Sistema de Automação de Subestações. Redução de emissões: 0,82 tCO₂e/ano
- IV. Desenvolvimento de novos padrões de subestação, com redução do uso de SF₆. - Redução de emissões: Projetos em implantação – 132,33 tCO₂e/ano
- V. Implantação de redes de baixa tensão zero (BTzero), contribuindo para redução da perda de energia. Redução de emissões: 17499,11 tCO₂e/ano
- VI. Projetos de Eficiência Energética (Minas Led, Cemig Hospitais, Escolas, entre outros) - Projetos em implantação – Redução de emissões: 8.643 tCO₂e/ano
- VII. Estudo de eletrificação da frota veicular.



Pilar 2: Redução de emissões no negócio geração (Planejamento Estratégico 2023-2027)

- I. Expansão da geração em energias renováveis - Adicionar 1,1GWm até 2027 e 1,9GWm até 2032, investindo R\$12,5B até 2027 e R\$26,6B até 2032.
- II. Expansão em geração distribuída, acrescentando 540MWp de capacidade instalada ao portfólio atual – R\$3,2B



Pilar 3: Redução de emissões no negócio de comercialização de eletricidade

- I. Venda de certificados de energia renovável (Cemig REC e IREC) – Projeção de venda de 68.996.081 MWh no período de 2023-2030 – **Redução de emissões:** 2.285.160 tCO₂

Para mais informações, [clique aqui](#).

Relatório TCFD: <https://www.cemig.com.br/wp-content/uploads/2023/08/tcf-d-cemig-2023.pdf>