

# CASOS DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

## ENERGIA

### Hidrogênio

Minas Gerais tem incentivado e promovido ações voltadas para o desenvolvimento do setor de hidrogênio, com ênfase na produção de hidrogênio de baixa emissão. Assim, o Plano Estadual de Hidrogênio destaca o aproveitamento da disponibilidade e diversidade de recursos energéticos do estado, com ênfase na energia elétrica limpa e seu potencial industrial. O plano visa utilizar esses recursos para descarbonizar setores estratégicos, como siderurgia e mineração, promovendo o crescimento econômico, a atração de investimentos verdes e o desenvolvimento de produtos sustentáveis.

### Ações do Hidrogênio em Minas Gerais

Estabelecimento do marco regulatório que concretiza os objetivos para o desenvolvimento do Hidrogênio de Baixa Emissão de Carbono e o Hidrogênio verde.

A **Lei de Nº 24.940 de 26/07/2024**, estabelece a frente de regulação, visando promover à produção, distribuição e ao uso sustentável desse vetor energético em Minas Gerais, com foco na descarbonização e atração de investimentos em tecnologias limpas. Havendo o intuito de impulsionar o uso do hidrogênio como fonte de energia e insumo industrial, além de promover a fabricação de amônia para o transporte do energético.



- Em 2023, foi inaugurado o **Centro Hidrogênio Verde (CH2V)**, da Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), em parceria com a agência alemã, GIZ. O centro, dedicado à pesquisa e produção de hidrogênio, contou com um aporte de 25 milhões de reais e possui potência de 300kW com capacidade de geração de 100kg de H<sub>2</sub>/dia.
- As **chamadas públicas de nº 006/2023 e de nº 010/2023** realizadas pela FAPEMIG, com um dos eixos prioritários o hidrogênio como fonte para energia, fomentam o desenvolvimento de Hidrogênio em Minas Gerais.
- Desenvolvimento do **Plano Estadual de Hidrogênio**, que destaca o aproveitamento da disponibilidade e diversidade de recursos energéticos do estado, com ênfase na energia elétrica limpa e seu potencial industrial. O plano visa utilizar esses recursos para descarbonizar setores estratégicos, como siderurgia e mineração,
- A consolidação de Minas Gerais na produção de hidrogênio de baixo carbono é essencial para atingir as metas do Race to Zero. Minas Gerais lidera a iniciativa na América Latina e Caribe, com o objetivo de zerar as emissões líquidas de gases de efeito estufa até 2050.

