

[← Voltar](#)

INOVA CEMIG / NOTÍCIAS / TECNOLOGIAS



## Cemig é pioneira na operação com DERMS

3 de junho de 2024

A Cemig vem realizando uma série de testes remotos dos sistemas de armazenamento de energia por baterias na rede elétrica de distribuição, diretamente do Centro de Operação (COD), por meio da ferramenta DERMS (Distributed Energy Resource Management System – Sistema Distribuído de Gerenciamento de Recursos Energéticos). Esse sistema tem a função de controlar os novos ativos no setor elétrico, conhecidos como REDs (Recursos Energéticos Distribuídos).

A iniciativa, inédita no Brasil, compreende também vários tipos de operações nos sistemas de armazenamento, entre elas o ilhamento em circuito da distribuição e a operação de equipamentos como transformadores e cargas remotas e sistemas isolados.



Profissionais que operaram os sistemas do COD

## Aplicabilidade



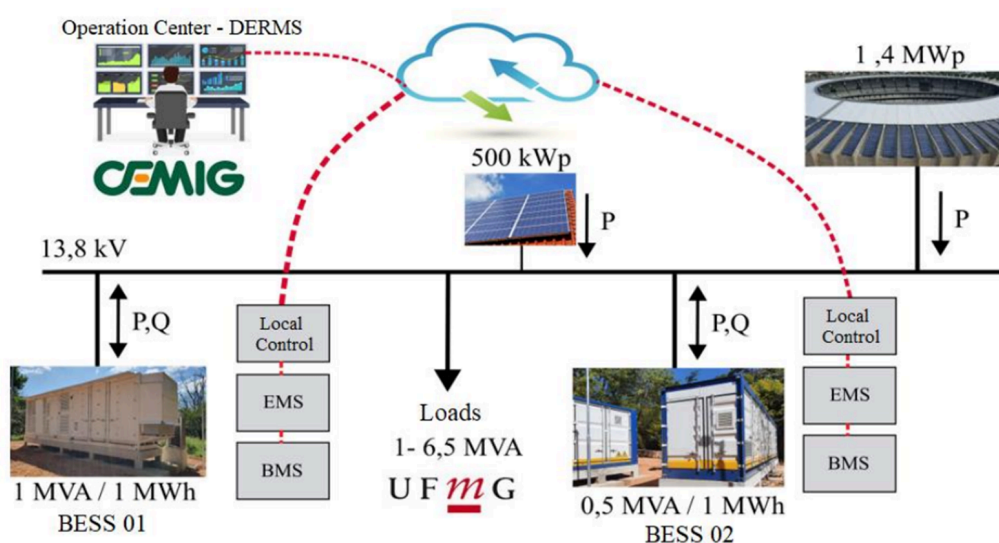
Segundo o gerente de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição da Cemig, William Alves de Souza, o projeto consiste ainda na avaliação das diversas possibilidades de utilização desses sistemas. “Nós estamos testando as funcionalidades dos sistemas de armazenamento em operação remota, com o intuito de aplicarmos esta tecnologia para melhorarmos os níveis de serviços, afinal, esse é o compromisso com nossos clientes, que envolve, também, soluções inovadoras no setor elétrico”, pontua.

O projeto tem o objetivo de desenvolver, construir, instalar e realizar uma avaliação técnica, regulatória e econômica de plantas piloto de armazenamento de energia conectadas diretamente à rede de média tensão (13,8 kV). A ideia é promover um suporte para diversas funções desta rede por meio do suprimento de energia em situação de contingência da fonte primária da concessionária para casos particulares e, também, dar suporte aos serviços ancilares.

A operação com o uso do DERMS possibilita a utilização das funcionalidades de ‘Peak shaving’, ‘Load leveling’ ou operação de arbitragem para suprir picos de demanda, reduzindo o investimento em recapacitação da rede de distribuição com consequente postergação de investimentos, além da



O gerente revela que o projeto prevê a conexão de conjuntos de sistemas de armazenamento de energia totalizando aproximadamente 1,2 MW de potência. “Todos instalados em pontos estratégicos de um alimentador de média tensão (13,8 kV), para a realização das avaliações experimentais”, explica ele, complementando que o objetivo final é melhorar o atendimento aos clientes. “Queremos trazer melhorias na qualidade de energia para os consumidores”.



## Micro Grid UFMG

O Micro Grid Cemig/UFMG consiste em dois sistemas de armazenamento conectados à rede de distribuição Cemig, operados remotamente pelo COD por meio do sistema DERMS. Ele permite injetar energia das baterias na rede de distribuição, fazer controle de tensão em caso de flutuações, carregar as baterias no momento de carga baixa e injetar no momento de cargas elevadas, controlar a frequência do sistema de distribuição e, em caso de falta de energia pelas fontes da Cemig, limitar o circuito de ilhamento e assumir a carga com os sistemas de baterias.

**Fotos:** Divulgação