

# Press release

3 de Maio, 2021

## Solução da Siemens Energy é escolhida para otimizar intervenções técnicas em equipamentos de Furnas

- Tecnologia de monitoramento do Banco de Capacitor Série previne saídas não programadas dos equipamentos por meio de análise em tempo real das grandezas elétricas, minimizando paradas e diminuindo a frequência de manutenção corretiva na Subestação da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa, localizada em Goiás
- Solução oferece gerenciamento de energia e eficiência energética, permitindo diagnóstico remoto do equipamento

Em um cenário de transformação digital, tecnologias de automação e digitalização que aumentam a eficiência energética tornam-se fundamentais para garantir ganhos de competitividade. Em linha com esse objetivo estratégico, a Siemens Energy desenhou o sistema de monitoramento do Banco de Capacitor Série (BCS), a fim de evitar paradas não programadas e antecipar falhas de equipamentos.

A solução foi escolhida pela Furnas para o projeto que consistiu na modernização do Banco de Capacitor Série da Subestação da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa de Furnas, localizada na Bacia do Alto Tocantins, em Goiás, por conta do seu grande diferencial de acompanhamento preditivo. A vantagem dessa tecnologia, é que ela garante a redução dos tempos de reparo e da frequência de manutenção corretiva, diminuindo paradas não programadas e aprimorando o prazo entre manutenções preventivas, aumentando a eficiência e disponibilidade dos equipamentos.

A Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa tem capacidade instalada de 1.275 MW e possui grande relevância no panorama energético brasileiro. A solução da Siemens Energy faz o diagnóstico em tempo real do equipamento instalado na Subestação da UHE, traçando prognósticos e estimativas de possíveis falhas. Adicionalmente, a localização e classificação dos possíveis distúrbios técnicos podem ser realizadas

de qualquer navegador web da rede do cliente, consolidando uma importante etapa de digitalização do equipamento.

“Essa tecnologia permite conhecer o estado dos equipamentos em operação e prever possíveis falhas, funções essenciais na redução de custos e no aumento da confiabilidade e segurança para melhor atendimento do mercado de energia elétrica do Sistema Interligado Nacional”, afirma Pedro Romano, Gerente do Contrato pela Siemens Energy no Brasil.

Adicionalmente, a Siemens Energy, em consórcio com a Grantel Engenharia, também forneceu para o projeto em modelo semi integrado, a implementação de um Banco de Capacitor Série Fixo de 550 kV, incluindo a elaboração do projeto executivo, fornecimento de equipamentos, materiais e sistemas. O projeto foi desenvolvido durante 12 meses e entregue cerca de 45 dias antes da data programada em contrato.

## Contato para jornalistas

**Siemens Energy Brazil Corporate Communication - Press Priscilla Garcez**

Phone: +55 11 98996-2610

E-mail: [priscilla.garcez@siemens-energy.com](mailto:priscilla.garcez@siemens-energy.com)

A **Siemens Energy** é uma das principais empresas de tecnologia de energia do mundo. A empresa trabalha com seus clientes e parceiros em sistemas de energia para o futuro, apoiando assim a transição para um mundo mais sustentável. Com nosso portfólio de produtos, soluções e serviços, a Siemens Energy cobre praticamente toda a cadeia de valor de energia - da geração e transmissão de energia ao armazenamento. O portfólio inclui tecnologia de energia convencional e renovável, como turbinas a gás e a vapor, usinas híbridas operadas com hidrogênio, geradores e transformadores de energia. Mais de 50% de nosso portfólio já foi descarbonizado. Uma participação majoritária na empresa Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) torna a Siemens Energy uma líder global no mercado de energias renováveis. Estima-se que 1/6 da eletricidade gerada em todo o mundo seja baseada em tecnologias da Siemens Energy. A Siemens Energy emprega mais de 90.000 pessoas globalmente, em mais de 90 países e gerou uma receita da ordem de 27,5 bilhões de euros no exercício fiscal de 2020. [www.siemens-energy.com](http://www.siemens-energy.com).