

## BESS para Eficiência Energética

### SLOGAN DO DESAFIO

Inovação, eficiência energética e sustentabilidade na implantação de sistemas BESS em unidades consumidoras para a descarbonização, aumento de confiabilidade e maior flexibilidade operativa para cargas críticas.

### CRONOGRAMA

Publicação original: abril/24

Publicação com cronograma: 09/08/2024

Data limite para envio de propostas: 30/09/2024

### DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO

A utilização de motor diesel de emergência em hospitais para a manutenção de serviços essenciais, geralmente CTI, UTI e Bloco Cirúrgico, em caso de falta de energia representa um alto custo para estas unidades, além de representarem uma grande fonte de emissão de CO2. Buscamos a substituição de motores diesel de emergência em hospitais públicos de Minas Gerais por sistemas de armazenamento de energia com baterias.

### QUAIS AS CAUSAS

As faltas de energia são inerentes ao sistema elétrico e os hospitais devem ter capacidade de manter os serviços vitais em operação em caso falhas no sistema. Atualmente utiliza-se motores diesel como backup do sistema elétrico para garantir o fornecimento de energia. A rede elétrica é historicamente menos resiliente e mais suscetível à desligamentos e problemas de qualidade de energia nas áreas rurais, devido a condições da infraestrutura e características geográficas e ambientais destas regiões.

## EFEITOS E CONSEQUÊNCIAS

O uso de motores diesel onera a operação do hospital, devido ao alto custo do diesel, além de poluir o meio ambiente.

## DEFINIÇÃO DE PROBLEMA RESOLVIDO

- A substituição dos motores diesel nos hospitais.
- Número de motores diesel substituídos.
- Redução de emissões de CO2 esperada.
- Redução do consumo de diesel

## SOLUÇÕES JÁ TESTADAS

Não houve nenhuma ação de substituição de motores diesel por sistemas de armazenamento.

## HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

- Buscamos projetos para implantação de pilotos de sistemas BESS e sistemas de gestão e eficiência energética para hospitais públicos.
- A solução deve contemplar a implantação de sistemas BESS, estudo de avaliação econômica, de eficiência energética visando a redução de emissões, de custo e aumento de confiabilidade dessas cargas críticas.