

LIÇÕES APRENDIDAS COM

# SELF HEALING

ALUNOS: ESTER OLIVEIRA E ROBSON FERNANDES





## AUTORES DO ARTIGO

- EDUARDO RIBEIRO DE MORAES
- KEVIN CUNHA PORTO
- MARCIO ZAMBOTI FORTES
- HENRIQUE DE OLIVEIRA HENRIQUES

## ANO DO ARTIGO

2023

# RESUMO

- Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) regula a distribuição de energia elétrica no Brasil
- Privatização da Eletrobrás está alterando o cenário
- As distribuidoras de energia administradas pelo governo federal estão em locais de baixo desenvolvimento socioeconômico e densidade demográfica, deixando-as menos atrativas
- Um indicador de qualidade utilizado pela ANEEL é a técnica de self-healing (autorecuperação) nos dispositivos do sistema eletrônico
- Apesar de ser um sistema eficiente, é necessário monitoramento para ver se tudo está de acordo



# OBJETIVOS DO ARTIGO

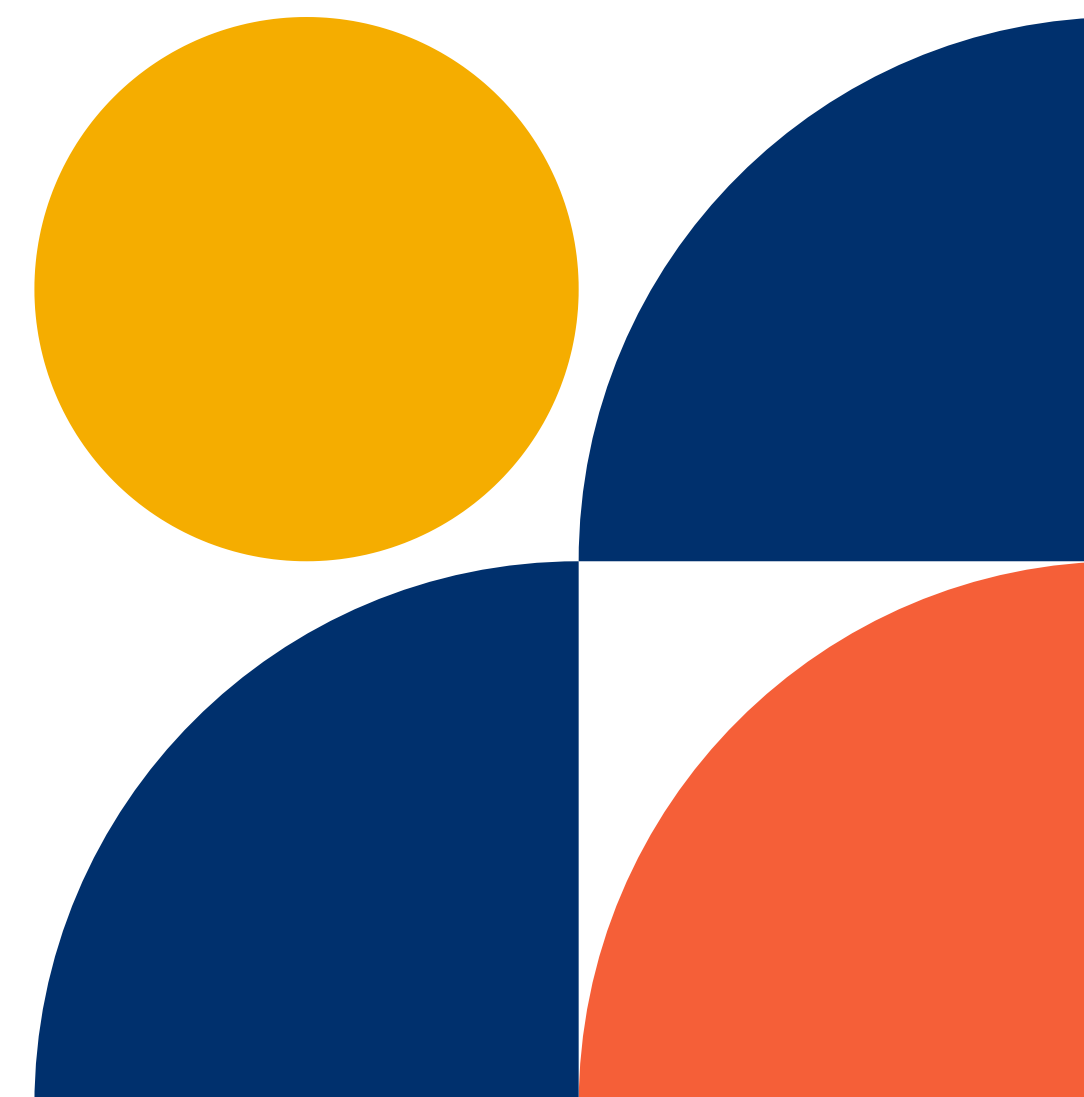
Apresentar os principais tópicos relacionados às técnicas de autorrecuperação (self-healing) em sistemas de redes de distribuição elétrica, além de apresentar também os principais equipamentos e elementos que fazem parte desse sistema.

Analisar a vulnerabilidade em equipamentos de um sistema de energia elétrica e como esse sistema pode melhorar aplicando as técnicas de self-healing.



# RESULTADOS ALCANÇADOS

- Problemas Identificados: surtos eletromagnéticos; aterramento inadequado; falta de DPS e problemas de comunicação entre dispositivos.
- Soluções adotadas: instalação de DPS; alimentação por energia solar; monitoramento rigoroso e estudos detalhados sobre a capacidade de corrente dos componentes e as configurações de rede
- O impacto positivo do Self-Healing nos indicadores de QEE e FEC
- Superação de metas de qualidade estabelecidas pela ANEEL
- Redução de custos e melhoria no desempenho das redes de distribuição





**OBRIGADO  
PELA ATENÇÃO**