Iniciação Científica 2023
13 à 15 de junho de 2023
das 8 às 12h e das 19h as 22h
Anhanguera
São José - SP | Jardim Morumbi

O Sistema Elétrico de Potência e seus Equipamentos Elétricos Utilizados

Autor(res)

Brenda Diane Pereira Martins
Vinicius Francelino Da Silva

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Resumo

A presente pesquisa apresenta uma revisão de literatura sobre o sistema elétrico de potência e seus equipamentos elétricos utilizados, visa compreender os conceitos utilizados de forma simplificada sem a necessidade de especialistas, em especial sobre os equipamentos de proteção, classificados como inseguros para população em subestações de energia. Com o tempo foi observado os investimento e melhorias no desenvolvimento de equipamentos e processos, de forma sucinta, trazendo mais benefícios a forma que é utilizada a energia, com extrema importância ao sistema como um todo. Para elaboração deste estudo, foi utilizado o formato de revisão literária, como pesquisa bibliográfica, viabilizando discussão sobre: os conceitos do sistema elétrico de potência (SEP); conhecimento dos principais equipamentos elétricos utilizados; e, por fim, a descrição do conceito de funcionamento de uma subestação de energia. Assim os resultados da pesquisa evidenciam que os equipamentos de proteção protegem o fornecimento de energia e evitam gastos financeiros em relação aos danos dos ativos protegidos, resultando em melhorias de continuidade e segurança dos usuários, dentre outras opções a capacidade de manobra da distribuição ou transmissão da energia no sistema elétrico.