Benefícios do Gerenciamento de Distribuição de Energia

Autor(res)

Brenda Diane Pereira Martins
Odayton Dos Santos Lourenço

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

O gerenciamento moderno da distribuição de energia, portanto, desempenha um papel fundamental na construção de um sistema energético mais resiliente, eficiente e sustentável, atendendo às demandas da sociedade contemporânea por uma energia limpa e confiável. Sendo assim, o objetivo geral do estudo consiste em Compreender os benefícios do gerenciamento de distribuição de energia. Para tanto, salienta-se, que esta é uma revisão da literatura que emprega um método de pesquisa baseado no levantamento bibliográfico, sendo que a abordagem metodológica adotada para orientar este estudo é qualitativa e descritiva, fazendo uso de artigos acadêmicos e teses publicados em fontes como a Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), incluindo teses, periódicos e revistas eletrônicas, publicada entre os anos de 2013 a 2023. Após conduzir a análise, tornou-se evidente que a gestão eficaz da distribuição de energia proporciona uma ampla gama de vantagens notáveis que beneficiam tanto os consumidores quanto as empresas de serviços públicos, por meio da implementação de tecnologias de monitoramento e controle de última geração. Ainda assim, foi possível concluir que o manejo eficiente da distribuição de energia abre caminho para a introdução de soluções mais avançadas em automação e digitalização, visto que, com a aplicação de sistemas inteligentes de supervisão e regulação, as empresas de serviços públicos têm a oportunidade de aprimorar a eficácia operacional, diminuir os gastos com manutenção e agilizar a identificação de falhas no sistema.