



Desafio: análise de eficiência energética em um sistema elétrico

Campina Grande - PB

Agosto de 2025

1. Problema

O **SmartusCampus UFCCG** está investigando padrões do consumo de energia elétrica (em kWh) entre os blocos CEEI e LAT. O objetivo é calcular o gasto com energia elétrica de cada bloco.

2. Dados fornecidos

Foram fornecidas amostras de consumo de todos os blocos, com informações de identificação do medidor, dia da medição e valor da potência ativa, dentre outros dados irrelevantes para a análise.

Estes dados constam no arquivo `.csv` disponibilizado.

3. Perguntas que você deve ser capaz de responder

1. Qual o custo mensal de operação no bloco CEEI? E no LAT?
2. Qual dos dois blocos tem um custo mais alto? A diferença entre eles é grande?

4. Tarefa

Sua tarefa é escrever um programa em Python que calcule o custo mensal de operação (considerando uma tarifa de R\$0,80/kWh).