

Enunciado do Trabalho de ISEE – Consumidor BT

Versão (13/05/2020)

Pretende-se que faça uma análise de diagramas de carga com a determinação dos respetivos indicadores: consumo de energia associado, potência máxima, potência média e fator de carga. Faça também uma análise de custos associados à energia, para diferentes opções tarifárias que estão disponíveis para um consumidor de Baixa Tensão (BT).

Dados fornecido

- Diagrama de carga de um consumidor BT para o ano de 2019
- Postos horários (ciclo diário e ciclo semanal)
- Tarifas aplicadas ao consumidor BT para as opções de tarifa simples, tarifa bi-horária e tarifa tri-horária.

Resultados da análise a fazer

1. Verificar a sazonalidade do consumo fazendo uma análise para os meses janeiro, maio e setembro:
 - Diagrama de carga mensal e respetivos indicadores (consumo, potência máxima, potência média e fator de carga);
 - Diagrama de carga diário médio, de dia útil (segunda a sexta) e fim-de-semana (sábado e domingo) e respetivos indicadores (consumo, potência máxima, potência média e fator de carga);
2. Consumo anual de energia em kWh desagregada por mês e pelos três postos horários para ciclo semanal e para ciclo diário
3. Custos anuais associados à compra de energia e respetivo custo médio do kWh, para:
 - Tarifa simples
 - Tarifa bi-horária (para ciclo semanal e para ciclo diário)
 - Tarifa tri-horária (para ciclo semanal e para ciclo diário)

Material a entregar

- Relatório em *pdf* com os resultados obtidos
- Ficheiro *Excel* usado para cálculos e gráficos.

Prazo de entrega: até 6 de junho.