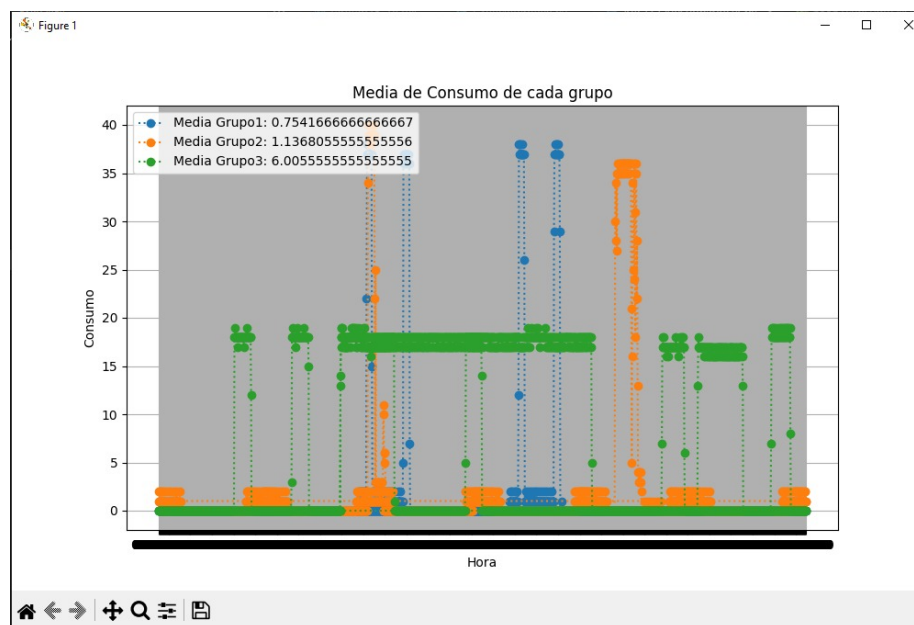


# Análise de Consumo Energético dos Grupos de Aparelhos

Angelo Gabriel Soares dos Santos

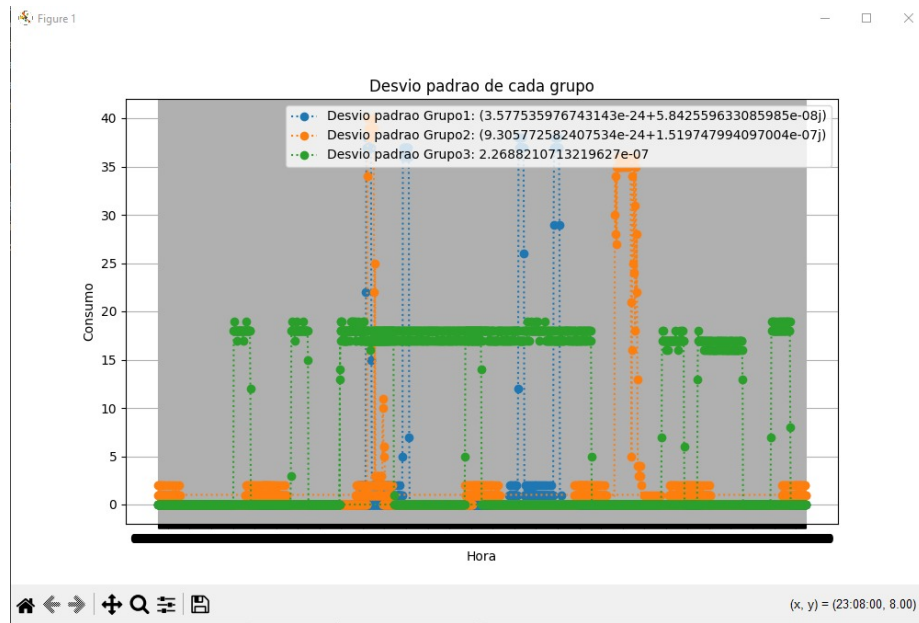
21 de agosto de 2024

a) Qual grupo de aparelhos apresenta maior média de consumo energético?



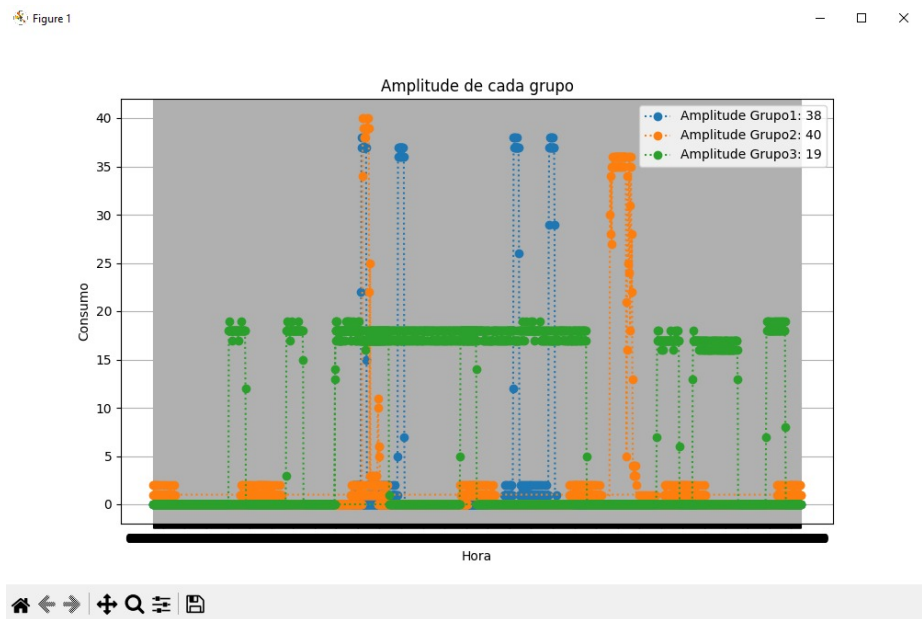
O grupo de aparelhos que apresenta maior média de consumo energético é o Grupo 3. A média de consumo foi calculada somando-se todos os valores de consumo ao longo do tempo e dividindo pelo número de medições realizadas.

b) Qual grupo apresenta maior coeficiente de variação?



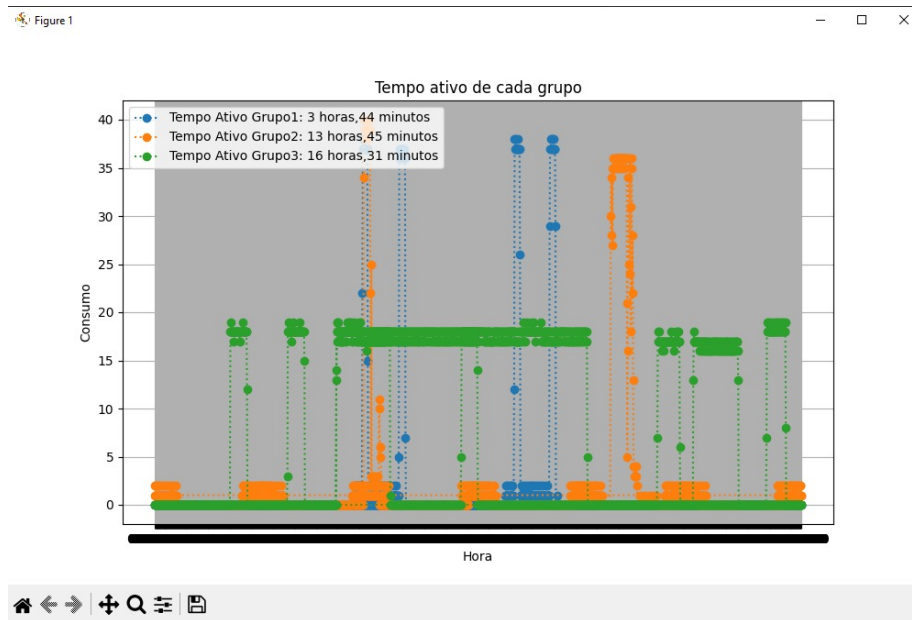
O grupo que apresenta o maior coeficiente de variação é o Grupo 2. Este foi determinado pela fórmula  $CV = \frac{\sigma}{\mu} \times 100$ , onde  $\sigma$  é o desvio padrão e  $\mu$  é a média.

c) Qual grupo apresenta maior amplitude de energia?



O Grupo 2 apresenta a maior amplitude de energia, com uma diferença de Valor máximo – Valor mínimo.

d) Qual grupo permanece mais tempo desligado, ou seja, sem consumir energia? Como você chegou a essa conclusão?



O Grupo 1 permanece mais tempo desligado, conforme observado no gráfico acima. Este grupo teve mais medições de consumo igual a zero ao longo do tempo.

## 1 Código em python Utilizado para fazer atividades

Código no meu GitHub

<https://github.com/AngeloDev-New/UA-21-08-2024/blob/main/Codigo.py>