**Teste final – Visualização de Dados com Matplotlib**

**1 - Ao criar dois subplots que compartilham o eixo X, qual é o comportamento esperado?**

**A escala do eixo X será sincronizada entre os gráficos (zoom/pan em um afeta o outro).**

**2 – Qual método define os limites do eixo Y em um gráfico?**

**ax.set\_ylim()**

**3 - Ao usar plt.subplots(), qual é a função do argumento nrows?**

**Especifica o número de linhas de subgráficos na figura.**

**4 – Na abordagem orientada a objetos, qual método adiciona um eixo à figura?**

**fig.add\_axes()**

**5 - Qual método é utilizado para adicionar um título a um gráfico na abordagem orientada a objetos?**

**ax.set\_title()**

**6 - Qual função do Matplotlib é usada para criar um gráfico de pizza?**

**plt.pie()**

**7 – Qual afirmação melhor descreve a diferença entre Figure e Axes no Matplotlib?**

**Figure é o contêiner que armazena todos os elementos, e Axes é a área onde os dados são plotados.**

**8 – Qual código cria uma figura com tamanho 12×4 polegadas?**

**plt.subplots(figsize=(12, 4))**

**9 – Qual é a vantagem da abordagem orientada a objetos no Matplotlib?**

**Controle total sobre elementos do gráfico.**

**10 - Qual função é usada para salvar uma figura em formato PNG?**

plt.savefig()