

03

Gráficos de dispersão

Nesta aula, exploramos diversas funcionalidades do Matplotlib, como o gráfico de dispersão, inclusive o que está programado no código abaixo:

```
fig = plt.figure(figsize=(15,8))
eixo = fig.add_axes([0,0,1,1])

cores = {'Iris-setosa': 'r', 'Iris-versicolor': 'b', 'Iris-virginica': 'g'}
marcadores = {'Iris-setosa': 'x', 'Iris-versicolor': 'o', 'Iris-virginica': 'v'}

for especie in df['espécie'].unique():
    tmp = df[df['espécie'] == especie]
    eixo.scatter(tmp['comprimento_sépala'], tmp['largura_sépala'],
                 color=cores[especie], marker=marcadores[especie],
                 s=100)

eixo.set_title('Gráfico de dispersão', fontsize=25, pad=15)
eixo.set_xlabel('Comprimento da sépala', fontsize=15)
eixo.set_ylabel('Largura da sépala', fontsize=15)
eixo.tick_params(labelsize=15)

eixo.legend(cores, fontsize=20)
```

Considerando este código, é correto afirmar que:

Selezione uma alternativa

- A** Executamos apenas uma vez a função para desenhar o gráfico de dispersão com cores diferentes para cada uma das espécies de íris.
- B** O parâmetro `s` — do método `.scatter()` — recebe o tamanho dos marcadores e o parâmetro `labelsize` — do método `.tick_params()` — recebe o tamanho dos rótulos dos eixos.
- C** Neste bloco de código, a intenção é desenhar um gráfico de dispersão, para entender melhor a relação entre o comprimento e largura das sépalas.