

# Medidas de Localização e Dispersão

2025-05-08

## Índice

Artigo 1 - Medidas de Localização e Dispersão

1

## Artigo 1 - Medidas de Localização e Dispersão

```
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

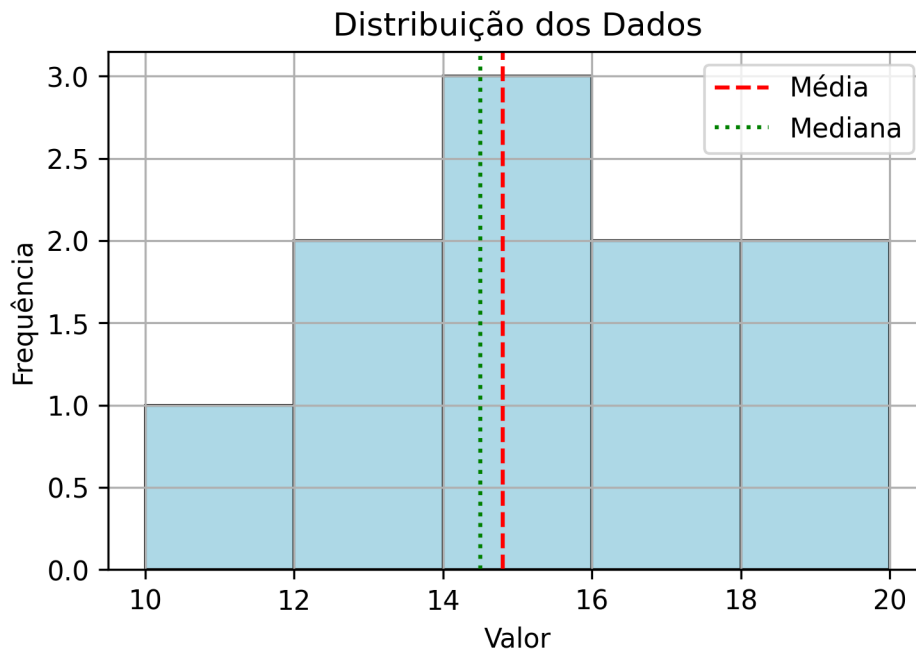
dados = [12, 15, 14, 10, 18, 20, 12, 14, 16, 17]
serie = pd.Series(dados)
media = serie.mean()
mediana = serie.median()
moda = serie.mode().tolist()
desvio = serie.std()
media, mediana, moda, desvio
```

```
(np.float64(14.8), np.float64(14.5), [12, 14], np.float64(3.0477678535099892))
```

```
import sympy as sp
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import math

plt.hist(dados, bins=5, color='lightblue', edgecolor='black')
```

```
plt.axvline(media, color='red', linestyle='--', label='Média')
plt.axvline(media, color='green', linestyle=':', label='Mediana')
plt.title("Distribuição dos Dados")
plt.xlabel("Valor")
plt.ylabel("Frequência")
plt.legend()
plt.grid(True)
plt.show()
```



Autor, A. (2025). *Exemplo de Referência*. Editora Exemplo.