

# exemplo

April 12, 2021

```
[1]: import matplotlib.pyplot as plt
import math
```

```
[2]: lista_de_alturas = [1.55,1.70,1.80,1.4,1.3,1.2,1.2,1.66,1.75,1.1,1.9,1.3,1.88]
print(f'alturas: {lista_de_alturas}')

somatoria = 0
print(somatoria)

for altura in lista_de_alturas:
    somatoria += altura

print(f'Somatoria: {somatoria}')

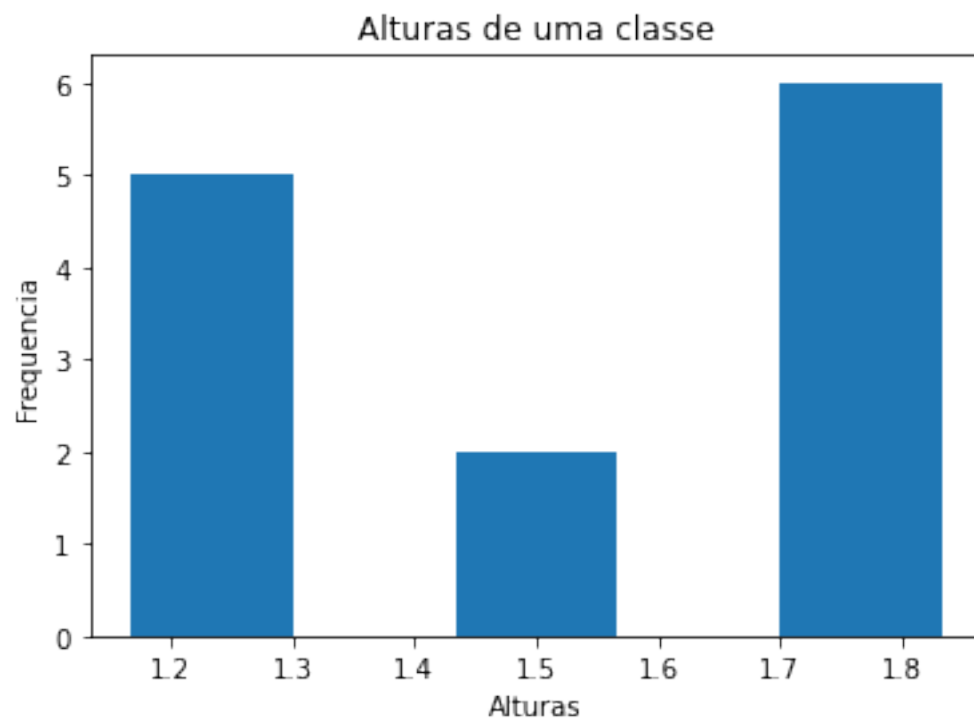
media_aritimetica = somatoria/len(lista_de_alturas)
print(f'media aritmética: {media_aritimetica}')

desvio_padrao = math.sqrt(media_aritimetica)
print(f'desvio padrão: {desvio_padrao}')
```

```
alturas: [1.55, 1.7, 1.8, 1.4, 1.3, 1.2, 1.2, 1.66, 1.75, 1.1, 1.9, 1.3, 1.88]
0
Somatoria: 19.74
media aritmética: 1.5184615384615383
desvio padrão: 1.2322587140943813
```

```
[3]: plt.title('Alturas de uma classe')
plt.xlabel('Alturas')
plt.ylabel('Frequencia')
plt.hist(lista_de_alturas,3,rwidth=0.5)
```

```
[3]: (array([5., 2., 6.]),
      array([1.1, 1.36666667, 1.63333333, 1.9]),
      <a list of 3 Patch objects>)
```



[ ]: