#(1) Carregamento das bibliotecas  
import numpy as np  
  
#(2) Entradas de dados  
resistencia = [348.5, 340.1, 360.8, 353.2, 357.6]  
dmed = []  
  
#(3) Processamento de dados  
mean = np.mean(resistencia)  
dpad = np.std(resistencia)  
  
#Calcular desvio medio  
for i in resistencia:  
 dmed.append(abs(i - mean))  
  
desvio\_med = np.mean(dmed)  
  
#Arredondamento de valores  
mean = np.round(mean, decimals = 2)  
dpad = np.round(dpad, decimals = 2)  
desvio\_med = np.round(desvio\_med, decimals = 2)  
  
#(4) Resultados e visualizações  
print(f"A tensão media do material é: {mean}\n"  
 f"O desvio-padrão é: {dpad}\n"  
 f"O desvio-medio é: {desvio\_med}")