

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from scipy import stats

# Dados
valores = np.array([53.0, 70.2, 84.3, 69.5, 77.8, 87.5,
                    53.5, 64.3, 82.7, 78.5, 55.7, 69.1,
                    72.3, 59.5, 55.3, 73.0, 52.4, 50.7])

# Criando o boxplot
plt.boxplot(valores)
plt.title("Boxplot da Dureza das Peças de Alumínio")
plt.xlabel("Dureza")
plt.show()

# Identificando outliers
q1, q3 = np.percentile(valores, [25, 75])
iqr = q3 - q1
limite_inferior = q1 - 1.5 * iqr
limite_superior = q3 + 1.5 * iqr

# Filtrando os outliers
outliers = valores[(valores < limite_inferior) | (valores >
limite_superior)]

# Exibindo resultados
print(f"Valores originais: {valores}")
print(f"Outliers identificados: {outliers}")
53.4, 82.5, 67.3, 54.1, 70.5, 71.4,
95.4, 51.1, 74.4, 55.7, 63.5, 85.8,
```