Outliers

Explicação:

outliers = [x for x in dados if abs(x - media) > 2\*desvio]

Essa linha cria uma lista chamada outliers com os valores de dados que são considerados "fora do padrão" (outliers). Aqui está o que cada parte faz:

1. x for x in dados

Isso percorre todos os valores da lista dados.

Cada valor é temporariamente chamado de x.

2. abs(x - media)

x - media calcula a diferença entre o valor x e a média.

abs(...) pega o valor absoluto, ou seja, ignora se a diferença é positiva ou negativa.

Então abs(x - media) é o quanto x se afasta da média.

3. > 2\*desvio

desvio é o desvio padrão da lista.

Multiplicar por 2 define um limite: valores que estão mais de 2 desvios padrão da média serão considerados outliers.

Ou seja, se o valor x estiver muito longe da média, ele será selecionado.

4. [x for x in dados if ...]

Isso é um list comprehension.

Ele cria uma lista apenas com os elementos que satisfazem a condição do if.

✅ Em resumo

Essa linha de código seleciona todos os valores que estão muito longe da média, usando como critério 2 vezes o desvio padrão. Esses valores são os outliers.

