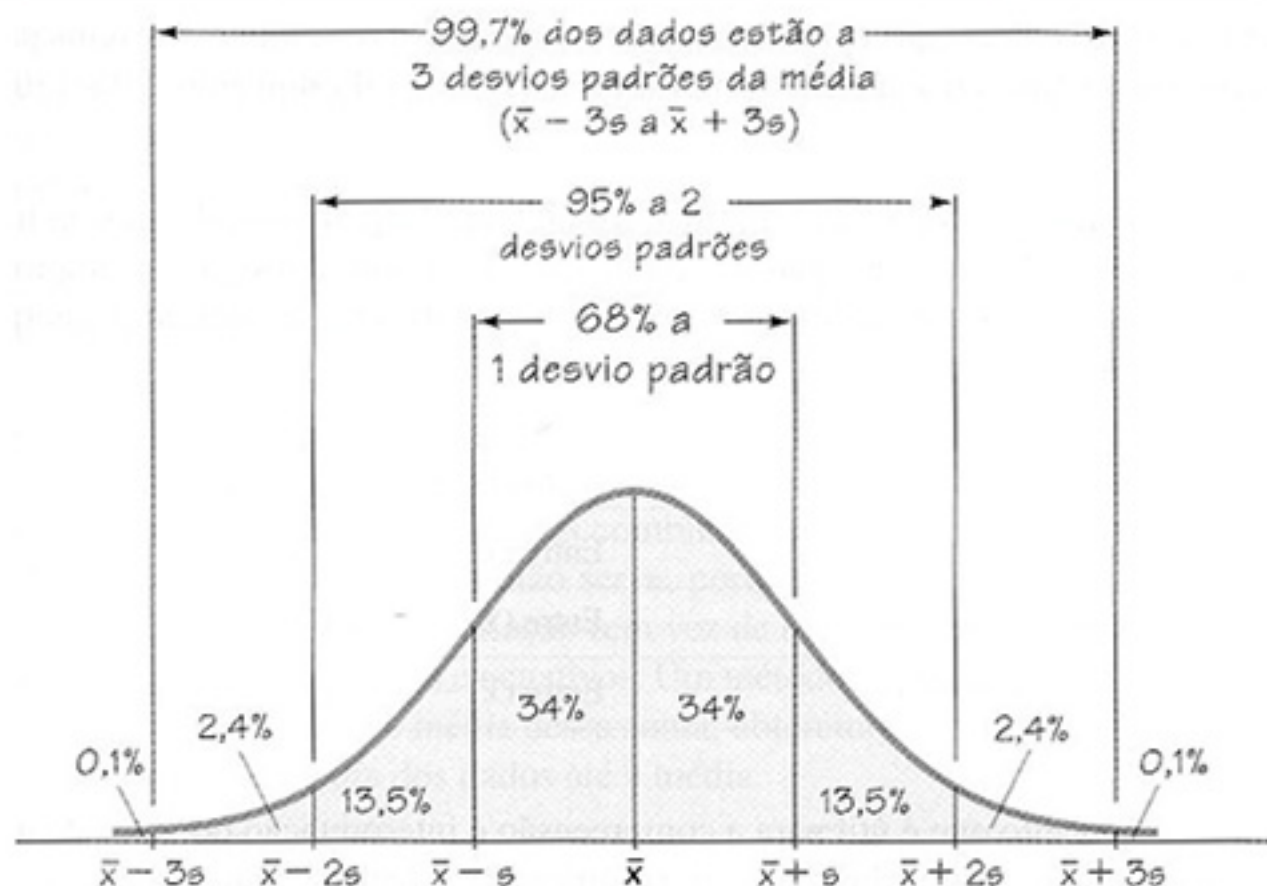


EXERCÍCIO 3



Veja o trecho a seguir extraído de um livro de Estatística:



Regra Empírica (ou 68-95-99,7) para Dados com uma Distribuição em Forma de Sino

Outra regra útil na interpretação dos valores do desvio padrão é a **regra empírica**. Essa regra estabelece que *para conjuntos de dados que tenham uma distribuição com forma aproximadamente de sino*, aplicam-se as seguintes propriedades.

- Cerca de 68% de todos os valores ficam a 1 desvio padrão da média.
- Cerca de 95% de todos os valores ficam a 2 desvios padrões da média.
- Cerca de 99,7% de todos os valores ficam a 3 desvios padrões da média.

(Fonte: Triola, M. F. Introdução a Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2011.)

A distribuição em forma de sino mencionada pelo autor é, na verdade, a Distribuição Normal de Probabilidades. Com base nessas informações, resolva o problema a seguir, proposto pelo mesmo autor.

Os escores de QI têm uma distribuição em forma de sino, com média de 110 e desvio padrão de 15. Qual a porcentagem de escores de QI entre 80 e 140? Justifique.



Res: 95%