

Pré-aula

Anápolis, 09 de Junho de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

Em situações práticas, geralmente, não se conhece o desvio padrão da população. Isso dificulta a determinação dos limites de confiança. Como o desvio padrão populacional não é conhecido, seu valor é estimado por meio do desvio padrão da amostra.

Para resolver essa questão, observe os dados a seguir, pois eles registram, em milímetros, as dimensões de 30 peças feitas por uma máquina em uma fábrica de peças automotivas.

Diante dos dados, calcule: média e o desvio padrão

$$X = \underbrace{\frac{2}{30}}_{30} = \underbrace{\frac{4556}{30}}_{30} = \underbrace{\frac{151}{86}}_{30} = \underbrace{\frac{352}{30}}_{30} = \underbrace{\frac{123-151}{86}}_{30} = \underbrace{\frac{134-181}{86}}_{30-1} + \underbrace{\frac{137-151}{86}}_{30-1} = \underbrace{\frac{2197,29}{29}}_{30-1} = \underbrace{\frac{86}{1}}_{30} = \underbrace{\frac{30-1}{186}}_{30-1} = \underbrace{\frac{151}{86}}_{30} = \underbrace{\frac{151}{86}}_{30-1} = \underbrace{\frac{151}{86}}_{$$