

Fórmulas de estatística

FEMEC-2021/1-QS

February 2, 2021

Considere que você tem uma lista com N medidas (repetições) para uma grandeza X .

Um valor específico dessa lista é representado por x_i .

O valor médio de X é dado por

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_i x_i$$

O desvio padrão da média é dado por

$$\sigma_X = \sqrt{\frac{1}{N(N-1)} \sum_i (x_i - \bar{X})^2}$$

O valor medido para a grandeza deve ser expresso como

$$X_{exp} = \bar{X} \pm \sigma_X$$

A incerteza σ_X deve ser sempre expressa com um algarismo significativo, e o valor médio \bar{X} deve ser arredondado na mesma casa decimal que a incerteza.