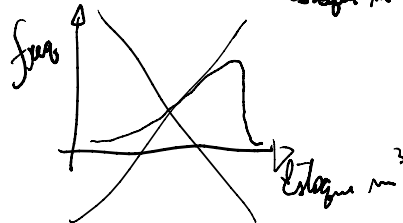
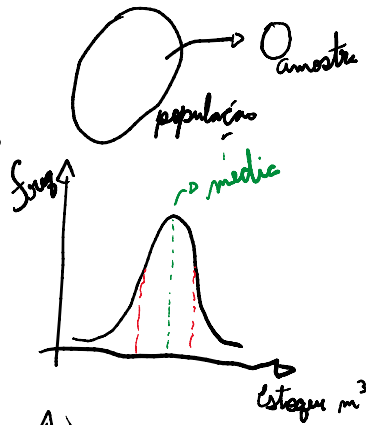


Estimadores

Mediana $\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$

Quantidade, medida...
 -0,7 0,3 0,3 0,7 -0,7 1,3 0,3
 4 5 5 4 4 6 5 2000
 4 4 4 5 5 5 6 2000
 Mediana 5



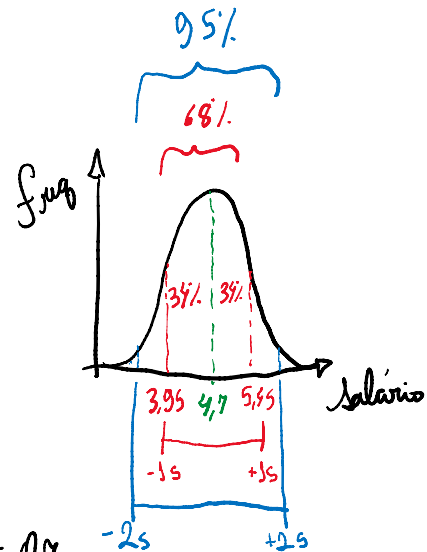
Variancia $S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n - 1} = \frac{3,4}{6} = 0,6$

Desvio padrão $S = \sqrt{S^2} = \sqrt{0,6} = 0,75$

Erro padrão da média $S_{\bar{x}} = \frac{S}{\sqrt{n}} = \frac{0,75}{\sqrt{7}} = 0,28$

Erro $E = S_{\bar{x}} * t(\alpha, n-1) = 0,28 * 2,447 = 0,7$

Intervalo de confiança IC $\begin{aligned} IS &= \bar{X} + E \Rightarrow 5,4 \pm 0,7 \\ II &= \bar{X} - E \Rightarrow 4,7 \end{aligned}$



Precisão \times Exatidão
 qual próximo o estimador \rightarrow \hookrightarrow grau de aproximação
 consegue estar do verdadeiro valor de um parâmetro de uma população \rightarrow em relação ao valor real

Erro de amostragem
 Erro

Erro de amostragem + Erro de não amostragem
 Erro + vies