Probabilidade e Estatística

Estatística Descritiva



**Subgrupo do conteúdo**

Ana Clara Lacerda da Silva, Emanuel Gonçalves Menezes, João Pedro Inacio Porto Vidigal, Luiz Gustavo Alves Alencar e Uigor Teodoro Martins.

# 

# Conceitos Fundamentais

* O que é estatística descritiva?
* População.
* Amostra.
* Elemento.
* Pesquisa estatística.
* Amostragem (tipos de amostragem).
* Conjuntos e subconjuntos (finito e infinito).
* Dado x Variável.
* Variável Resposta.
* Variável Qualitativa (nominal, ordinal, intervalar).
* Variável Quantitativa (discreta e contínua).

# Tabelas

* Conceito.
* Elementos da tabela.
* Tabela Simples.

# Distribuição de frequências

* Pontual, sem perda de informação (frequência relativa, relativa em percentual, absoluta acumulada, acumulada relativa).
* Em classes, com perda de informações.

# Gráficos

* Conceito.
* Gráficos para variáveis qualitativas (barras, colunas, setores, linhas).
* Gráficos para variáveis quantitativas discretas (bastões, da frequência acumulada).
* Gráficos para variáveis quantitativas contínuas (histograma, polígono de frequência, frequências acumulada ou ogiva, ramo e folhas).
* Box plot ou desenho esquemático.
* Pictograma.

# Medidas Descritivas

* Conceito.
* Medida de tendência central.
* Média aritmética (amostral e populacional).
* Moda.
* Mediana.

# Medidas Separatrizes

* Quartil.
* Decil.
* Percentil.

# Medidas de Dispersão

* Conceito.
* Amplitude total.
* Amplitude interquartílica.
* Desvio médio.
* Variância e desvio padrão.
* Coeficiente de variação.
* Medidas de assimetria.
* Medidas de curtose.

# Objetivos Adicionais

* Inserir alguns mapas mentais para download (imagem ou pdf), para assim apresentarmos inovação no site.
* Trabalhar algo mais lúdico com imagens e design criativo para incentivar o público.
* Focar no conteúdo escrito, mas não nos esquecermos de exemplos dados pela professora em sala de aula.
* Organizar o conteúdo de forma que não fique tão massante.