

Introdução à Probabilidade e à Estatística

betikira@ime.usp.br

paca: MAE0119

Senha de inscrição: Histograma

No paca você encontrará

- Programa do curso
- Referências bibliográficas
- Material didático e exercícios
- Datas das provas e critério de avaliação
- Horários de monitoria

LISTA 1: “entrega” até 6a.feira, 04.agosto.2017

→ Preencher questionário online e classificar as variáveis

- Coletar dados
censo, técnicas de amostragem, amostra aleatória, amostra não-aleatória, questionários, simulação
- Organizar dados
banco de dados ou planilha
- Resumir informação proveniente de dados
tabelas e gráficos
medidas resumo
diagrama de dispersão e coeficiente de correlação
- Distribuições de probabilidade
- **Inferência Estatística**
intervalo de confiança
teste de hipóteses

Recomendações

- Indicar claramente a codificação utilizada em dados qualitativos e as unidades de medida em dados quantitativos.
- Diferenciar observação não coletada (*missing*) de observação nula.
- Em português, a decimal é expressa por ",", "
Em inglês, a decimal é expressa por "."
- Ordem de grandeza, precisão e arredondamento para dados quantitativos.

Ex.: R\$ 2.459.841,53 ou R\$ 2,46 milhões ou R\$ 2,5 milhões

Ex.: 70,248 g ou 70,25 g ou 70,2 g

Variável $\left\{ \begin{array}{l} \text{qualitativa (nominal ou ordinal)} \\ \text{quantitativa (discreta ou contínua)} \end{array} \right.$

Dados **qualitativos**

- resumir em tabela de frequência, tabela de contingência (ou dupla entrada).
- representar em gráfico de setores (pizza) ou gráfico de barras.

Dados **quantitativos**

- resumir em tabela de frequência, tabela de contingência (ou dupla entrada) com ou sem intervalos de frequência, calcular medidas resumo (média, desvio padrão, quartis, mediana).
- representar em gráfico de barras, histograma, *boxplot*, diagrama de dispersão, gráfico de perfis.