



Descrição do Trabalho – (ET101/625) ESTATÍSTICA I – 2018.2

Turma: T6

Professor: Roberto Ferreira Manghi

INSTRUÇÕES DO TRABALHO DE ESTATÍSTICA

- i) O objetivo do trabalho é apresentar uma análise de dados reais envolvendo o conteúdo da terceira unidade. Os alunos devem buscar uma base de dados, segundo algumas possibilidades. A base de dados será informada ao professor até dia 13 de Novembro.
- ii) Na aula do dia 13 de Novembro serão determinados os grupos. Aqueles que não estiverem em sala e não tiverem sido alocados em algum grupo, serão sorteados para pertencer a algum dos grupos.
- iii) O trabalho valerá até 1,0 ponto extra na nota do terceiro exercício. O ponto será constituído de até 0,5 ponto do relatório escrito e até 0,5 ponto da apresentação.
- iv) No dia da apresentação, um aluno de cada grupo será sorteado para apresentar o trabalho. Caso o aluno sorteado não deseje apresentar, sua nota da apresentação será 0,0 e somente ele não ganha a nota da apresentação.
- v) Serão 4 grupos, com cada grupo tendo de 20 a 30 minutos para apresentar o trabalho. O relatório digitado e impresso (em folha ofício ou A4) será entregue imediatamente antes de cada apresentação.
- vi) Os trabalhos serão apresentados no dia 30 de Novembro (sexta-feira). O horário e sala serão definidos posteriormente.
- vii) Para a análise do banco de dados, deverão ser utilizados softwares da preferência do grupo (R, Excel, etc.), a critério. Aqueles que tiverem dúvidas podem procurar os monitores ou tirar dúvidas com seus professores a respeito da utilização do software.

Conteúdo utilizado na análise dos dados:

- Análise exploratória de dados: Medidas de posição (média, moda e mediana e quantis) e de dispersão (variância, desvio padrão e coeficiente de variação); Distribuições de frequência; Medidas descritivas para dados agrupados em classes; Representação gráfica de variáveis (histograma e gráfico de box-plot).
- Inferência Estatística: Estimativa pontual (estimadores pontuais para a média, desvio padrão e proporção); Estimativa intervalar (intervalo de confiança para a média); Testes de hipóteses (teste para a média com variância conhecida e desconhecida).

Estrutura do relatório:

- 1 - INTRODUÇÃO (Parte teórica, relacionada ao estudo em questão)
- 2 - OBJETIVO (Objetivo do trabalho ou do relatório)
- 3 - MATERIAIS E MÉTODOS (Apresentar a metodologia utilizada. Ex: métodos, procedimentos, equações utilizadas, etc.)
- 4 - RESULTADOS E DISCUSSÕES (O resultado alcançado e a sua justificativa baseado no estudo teórico)
- 5 - CONCLUSÃO (A conclusão do estudo realizado)
- 6 - BIBLIOGRAFIA (Listar toda a bibliografia consultada, conforme norma)

Exemplo de referências:

- Artigo de periódico:
LUDWIG, F. et al. Macronutrientes em cultivares de gérbera sob dois níveis de fertirrigação. *Horticultura Brasileira*, v. 26, p. 68-73, 2008.
- Livro:
VICECONTI, P. E. V.; NEVES, S. **Introdução à economia**. 8. ed. São Paulo: Frase Editora, 2007. 622 p.