

TMEC011 – ESTATÍSTICA APLICADA - CARGA HORÁRIA: 60 horas

EMENTA

1. Estatística Descritiva e Exploratória
2. Probabilidades e Variáveis Aleatórias
3. Inferência Estatística: Estimação e Testes de Hipóteses
4. Análise da variância
5. Regressão e correlação
6. Controle estatístico de qualidade

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BUSSAB, W.O. & MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
2. COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo Edgard Blücher Ltda, 2002.
3. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. DEVORE, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**. Trad. Joaquim Pinheiro Nunes da Silva. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
3. SPIEGEL, M. R. **Estatística**. Coleção Schaum. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

GUPTA, B. C.; GUTTMAN, I. **Estatística e probabilidade com aplicações para engenheiros e cientistas**. Editora LTC, 2017.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas e de exemplos de aplicações. Será utilizado o programa EXCEL e Sistema R para apresentar alguns procedimentos de cálculos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 provas escritas, envolvendo cálculos, análise e interpretação dos resultados e 1 trabalho em sala de aula. Cada prova com peso igual a 0,45 (as provas totalizarão peso igual a 0,90) e o trabalho com peso 0,10.

Frequência mínima de 75%.

Horário de atendimento:

3^{as}. e 6^{as}.s Feiras: 17:30 às 18:30 horas

Sala: 7-14

e-mail: sachiko.lira@ufpr.br

Prováveis datas das avaliações:

1^a. Prova: 09/04/2019

2^a. Prova: 24/05/2019

Trabalho: 14/06/2019

Exame Final: 28/06/2019