



SEMESTRE LETIVO – 2017-II

Referência: Regime Didático 2017 - inciso II, § 2º, art. 35

Coordenador: GERSON RODRIGUES DOS SANTOS

Objetivos:

Sabendo que a Estatística é uma ciência que possui princípios e conceitos próprios é pertinente afirmar que esta também gera processos, produtos, razão indutiva e não está livre de controvérsias. Assim, objetiva-se com tais ensinamentos promover o auxílio necessário para o desenvolvimento de trabalhos científicos de qualidade e reprodutíveis, e/ou facilitar o entendimento de todo material disponível na carreira profissional de engenheiros.

Metodologias de Ensino:

- Aulas expositivas presenciais
- Complementação teórico-prática através de recursos de EaD
- Resolução presencial de exercícios contextualizados ao exercício das engenharias
- Vídeo-aulas com exercícios
- Promoção de desafios teórico-práticos
- Apresentação de estudos de caso
- Execução de rotinas computacionais através do Programa R
- Desafios teóricos e/ou práticos

Critérios de Avaliação:

- Avaliação 1 – Dia 04/09/2017 – 18:20 h – Valor: 30 pontos
- Avaliação 2 – Dia 06/11/2017 – 18:20 h – Valor: 30 pontos
- Avaliação 3 – Dia 05/12/2017 – 20:30 h – Valor: 40 pontos
- Avaliações de 2ª chamada
- Avaliações através de Políticas Inclusivas

Conteúdo:

- CAPÍTULO 1 - Conceitos introdutórios
- CAPÍTULO 2 - Estatística descritiva
- CAPÍTULO 3 - Tópicos gerais de probabilidade
- CAPÍTULO 4 - Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade
- CAPÍTULO 5 - Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas
- CAPÍTULO 6 - Testes de significância
- CAPÍTULO 7 - Intervalos de Confiança
- CAPÍTULO 8 - Noções de Técnicas de Amostragem
- CAPÍTULO 9 - Regressão linear e correlação

Bibliografia:

1. APOSTILA-SLIDES: ESTATÍSTICA I. Luiz Alexandre Peternelli, 2015. (Copiadora Precisão).
2. BARBETTA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA A.C. Estatística para cursos de engenharia e informática. Atlas, 2004.

3. BUSSAB, W.O e MORETTIN, P.A. Estatística Básica - Métodos Quantitativos. 4.ed. Atual, São Paulo, 1987.
4. CASELLA, G. and BERGER, R.L. Statistical inference. Duxbury Press, Belmont, California, 1990.
5. COSTA NETO, P.L.O. Estatística. Edgard Blucher, São Paulo, 1977.
6. FONSECA, J.S. e MARTINS, G.A. Curso de estatística. 6ed. Atlas, São Paulo, 1996.
7. GATTÁS, R.R. Elementos da Probabilidade e Inferência. Atlas, São Paulo, 1978.
8. HOFFMAN, R. e VIEIRA, S. Análise de Regressão. Uma introdução à econometria. 2ed. HUCITEC, São Paulo, 1983.
9. MEYER, P.L. Probabilidade - aplicações à estatística. 2ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1986.
10. MONTGOMERY, D.C. e RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2ª ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2003.
11. RIBEIRO JUNIOR, J.I. Análises Estatísticas no Excel. Viçosa, UFV, 2004.
12. PUPIN, M. E PETERNELLI, L.A. Introdução ao R: uma visão mais que estatística. 2013 (UFV).

Viçosa, 07 de Agosto de 2017.



Prof. Gérson Rodrigues dos Santos
Estatística Aplicada e Biometria
DET - UFV