

PRO3200 Estatística - 2º Semestre de 2019

Turma 2: Segunda e Quinta feira das 07:30 às 09:10

Turma 12: Quarta e Sexta feira das 15:00 às 16:40

Prof: Renato de Oliveira Moraes

Objetivo

Capacitar os alunos na análise e interpretação de dados, mediante a inferência estatística. Apresentar aplicações de Estatística à Engenharia de Produção.

Programa

- Introdução à Estatística: população, amostra, variáveis e tipos de dados.
- Estatística descritiva: medidas de posição e dispersão. Técnicas gráficas de descrição de dados. Análise de dados suspeitos.
- Estimação de parâmetros: métodos para estimação e propriedades dos bons estimadores. Estimação por ponto e por intervalo.
- Testes de hipóteses para um e dois parâmetros (médias, variâncias e proporções). Teste t para amostras emparelhadas.
- Análise de variância com uma e duas classificações (modelo cruzado).
- Modelo de Regressão simples e múltipla: coeficiente de correlação parcial, análise de variância aplicada à regressão, melhoria de ajuste e multicolinearidade.
- Testes de aderência
- Noções de análise de decisão

Critério de Avaliação

Média ponderada das 3 provas.

$$\text{Média} = \frac{2 \times P_1 + 3 \times P_2 + 4 \times P_3}{9}$$

As datas de provas são:

Prova 1: 09/setembro, segunda feira

Prova 2: 14/outubro, segunda feira

Prova 3: 25/novembro, segunda feira

Sub: 02/dezembro, segunda feira (FECHADA) – A prova substitutiva, com toda a matéria do semestre, exclusivamente para quem perdeu alguma das provas.

Revisão de Provas: 05/dezembro, segunda feira

Apenas para alunos que solicitarem formalmente a revisão durante a semana anterior na secretaria do Depto de Enga. de Produção

Prova de Recuperação: 09/julho, segunda feira

Bibliografia

DEVORE, J.L. Probabilidade de Estatística para Engenharia e Ciências, Editoras Thomson.
BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A., Estatística Básica, Editora Atual, 2003.
BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A., Análise de Variância e Regressão
COSTA NETO, P.L.O., Estatística, Editora Edgard Blücher, 1977.