

PLANO DE CURSO

Curso: *Administração*
Disciplina: *Estatística II*
Professora responsável: *Stela Adami Vayego*
www.ufpr.br/~vayego
vayego@ufpr.br

Semestre: 2º / 2015
Identificação: CE 003
Carga Horária: 60 h

Ementa:

Representação tabular e gráfica. Distribuição de frequências. Elementos de probabilidade. Distribuições discretas e contínuas de probabilidades. Noções de amostragem. Estimativa de parâmetros. Teoria das pequenas amostras. Testes de hipóteses. Análise de variância. Ajustamento de curvas. Regressão e correlação. Séries temporais. Controle estatístico de qualidade.

Objetivo:

Propiciar compreensão e apreço pela filosofia e metodologia da Estatística. Alcançado este objetivo, será possível ao estudante: reconhecer em que casos as circunstâncias justificam a aplicação de métodos estatísticos para a análise de dados rotineiros; analisar de forma mais crítica o conteúdo estatístico das publicações em um campo particular de interesse.

Sistema de Avaliação:

1ª Avaliação: prova escrita sobre o Conteúdo I (DATA : 24 de setembro de 2015)

2ª Avaliação: prova escrita sobre o Conteúdo II (DATA : 19 de novembro de 2015)

3ª Avaliação: trabalho sobre o Conteúdo I (DATA de entrega a definir)

4ª Avaliação: trabalho sobre o Conteúdo II (DATA de entrega a definir)

Avaliação Final: prova escrita sobre os Conteúdos I e II . (DATA : 08 de dezembro de 2015)

Média final = (1ª Avaliação + 2ª Avaliação + 3ª Avaliação + 4ª Avaliação) / 4

Metodologia de Ensino:

Aulas expositivas enfocando, sempre que possível situações práticas em correspondência com a natureza do curso.

Conteúdo Programático:

Conteúdo I

- **Análise exploratória de dados:** Tipos de variáveis. Distribuição de frequências. Medidas descritivas para variáveis quantitativas: de tendência central, de dispersão, de curtose e assimetria.
- **Probabilidade:** Modelos de probabilidades para eventos simples; para variáveis discretas e para variáveis contínuas.
- **Inferência Estatística:** Introdução. Técnicas de amostragem probabilística. Distribuições amostrais: da média e das proporções.
- **Estimação de parâmetros:** Introdução. Propriedades de um estimador. Estimadores pontuais e intervalares. Dimensionamento de amostras.

Conteúdo II

- **Testes de Hipóteses sobre parâmetros:** Construção. Testes para a média e para a proporção populacional.
- **Análise de Variância:** Fundamentos teóricos da análise de variância. ANOVA a um critério de classificação. ANOVA a dois critérios de classificação.
- **Correlação e Regressão:** Introdução. Correlação linear. Coeficiente de correlação linear. Testes de hipótese acerca do coeficiente de correlação linear. Regressão linear.
- **Controle Estatístico de Qualidade:** Introdução. Gráficos de controle: da média, do desvio padrão, da amplitude, da fração deficiente.
- **Introdução à Séries Temporais:** Noções elementares

Bibliografia:

01. Anderson, D. R., Sweeney, D. J. e Williams, T. A. *Estatística Aplicada à Administração e Economia*. Ed. Cengage Learning, 2011. (Livro texto)
02. Bussab, W. O. e Morettin, P. A. - *Estatística Básica*
03. Morettin, L. G. - *Estatística Básica* vols. 1 e 2
04. Apostila CE003 – Departamento de Estatística (<http://www.est.ufpr.br/ce003/>)