

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
PLANO DE ENSINO
FICHA N.º 1

Departamento de Estatística

Setor de Ciências Exatas

Disciplina: ESTATÍSTICA II

Código: CE003

Natureza: Semestral

Carga Horária: 04 teóricas 00 práticas 04 Créditos

Pré-requisito:

Co-requisito:

Ementa:

Estatística: Representação Tabular e Gráfica. Distribuições de Frequências. Elementos de Probabilidade. Distribuições Discretas de Probabilidades. Distribuições Contínuas de Probabilidades. Noções de Amostragem. Estimativa de Parâmetros. Teoria das Pequenas Amostras. Testes de Hipóteses. Análise da Variância. Ajustamento de Curvas. Regressão e Correlação. Séries Temporais. Controle Estatístico de Qualidade.

Validade:

Professor:

Chefe do Departamento:

Aprovado pelo CEPE - RES.70/03 25/09/2003

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 27 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
PLANO DE ENSINO
FICHA N.º 2

Disciplina: Estatística II

Código: CE003

Curso:

Professor Responsável:

Programa:

I - ESTATÍSTICA DESCRITIVA: Introdução, tipos de variáveis estatísticas. Distribuição de frequências. Medidas de tendência central, medidas de dispersão, momentos, assimetria, curtose.

II - NOÇÕES DE PROBABILIDADES: Definições, principais teoremas, função de probabilidade, função de distribuição acumulada, esperança matemática, variância, principais distribuições teóricas de probabilidade.

III- AMOSTRAGEM: Introdução, técnicas de amostragem probabilística. Distribuições amostrais: da média, das proporções, das diferenças entre médias e entre proporções.

IV - ESTIMAÇÃO: Introdução. Qualidades de um estimador. Estimação por pontos. Estimação por intervalo. Construção dos intervalos de confiança da média, da proporção, da variância. Dimensionamento de amostras.

V - TESTES DE HIPÓTESES: Definições. Testes para a média, para a proporção e para a diferença entre médias e entre proporções. Teste para a bondade de ajustamento.

VI - ANÁLISE DA VARIÂNCIA: Introdução. Fundamentos teóricos da ANOVA. ANOVA a um critério de classificação. ANOVA a dois critérios de classificação.

VII - CORRELAÇÃO E REGRESSÃO: Introdução. Correlação linear. Coeficiente de correlação linear. Testes de hipóteses acerca do coeficiente de correlação linear. Regressão linear. Funções linearizáveis. Regressão polinomial.

VIII - CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE: Introdução. Gráficos de controle: da média, do desvio padrão, da amplitude, da fração deficiente.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Aulas expositivas com uso de quadro negro e/ou de outros recursos didáticos; resolução de listas de exercícios. Aulas em PACOTES ESTATÍSTICOS (STATGRAPHICS OU STATISTICA) são ministradas ao término de cada assunto, no Laboratório de Estatística.

OBJETIVOS:

Possibilitar ao aluno a aplicação de técnicas estatísticas na análise de dados relacionados à área do respectivo curso.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

COSTA NETO, P. L. de O. *Estatística Básica*.

BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. A. . *Estatística Básica*. Atual Editora.

SOARES, J. F. . *Introdução à Estatística*. Guanabara Koogan.

MARQUES, Jair M. *Apostila de Estatística*.

MARQUES, Jair M. *Estatística: formulário e tabelas*.

MEYER, PL.. *Probabilidade: Aplicações à Estatística*.

Avaliação: Provas escritas e trabalhos (listas de problemas).

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 27 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313