

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
PLANO DE ENSINO
FICHA N.º 1

Departamento de Estatística

Setor de Ciências Exatas

Disciplina: BIOESTATÍSTICA

Código: CE001

Natureza: Semestral

Carga Horária: 04 teóricas 00 práticas 04 Créditos

Pré-requisito: não tem

Co-requisito: não tem

Ementa:

Estatística. Fases de um Trabalho Estatístico. Representação Tabular. Representação Gráfica. Distribuição de Frequências. Medidas de Tendência Central. Medidas de Posição. Medidas de Dispersão. População. Elementos de Probabilidades. Índices e Coeficientes de Fatos Vitais. Noções de Amostragem. Teoria da Estimação. Hipóteses Estatísticas. Teoria de Regressão. Tabelas de Contingência.

Validade:

Professor:

Chefe do Departamento:

Aprovado pelo CEPE - RES.70/03 25/09/2003 90/92 de 27/11/92

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: BIOESTATÍSTICA		Código: CE001	
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: -		Co-requisito: -	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD			
<p>C.H. Semestral Total: 60h C.H. Anual Total: - C.H. Modular Total: -</p> <p>PD: 04 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04h</p>			
EMENTA (Unidades Didáticas)			
Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidades e Variáveis Aleatórias. Inferência Estatística: Estimação e Testes de Hipóteses. Aplicações.			
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)			
<p>I - ESTATÍSTICA DESCRITIVA: Introdução: motivação e aplicações. Tipos de variáveis estatísticas. Análise exploratória univariada de dados para cada tipo de variável. Resumo e representação de dados por gráficos, tabelas e medidas estatísticas. Medidas de posição, dispersão, assimetria e curtose. Propriedades e aplicações. Análises descritivas bivariadas e medidas de associação.</p> <p>II - PROBABILIDADES: Definições, axiomas e principais teoremas. Probabilidade condicional e Teorema da Bayes. Variáveis aleatórias: definição e propriedades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função de probabilidade e de densidade de probabilidades, função de distribuição acumulada. Esperança e variância. Principais modelos para variáveis discretas e contínuas.</p> <p>III- AMOSTRAGEM: Introdução e motivação. Técnicas de amostragem probabilística. Distribuições amostrais.</p> <p>IV - ESTIMAÇÃO: Introdução e definições. Propriedades de um estimador. Métodos de estimação. Estimação por ponto. Estimação por intervalo. Construção de intervalos de confiança. Exemplos e aplicações para médias, proporções e variâncias. Dimensionamento de amostras.</p> <p>V - TESTES DE HIPÓTESES: Definições e propriedades. Decisões e tipos de erros em testes de hipóteses. Exemplos: testes para a média, para a proporção e para a diferença entre médias e entre proporções.</p> <p>VI - APLICAÇÕES: Aplicações de procedimentos de inferência estatística em modelagem e análise de dados utilizando diferentes metodologias relevantes para a área de conhecimento.</p>			
OBJETIVO GERAL			
Proporcionar ao aluno o conhecimento da relevância da Estatística e de sua inserção na sua área de conhecimento. Desenvolver senso crítico em relação a princípios de probabilidade, incerteza e metodologia estatística.			
OBJETIVO ESPECÍFICO			
Capacitar alunos para a aplicação de metodologias estatísticas na análise de dados e interpretação de resultados de análises.			

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com uso de quadro negro com possível uso de outros recursos didáticos audiovisuais, computacionais e com uso de internet.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas e eventualmente trabalhos (listas de problemas) , conforme as Normas Gerais de Avaliação da Resolução N ° 37/97 – CEPE.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

MAGALHÃES, M. M., LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 6. ed. São Paulo: Edusp, 2008.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística Básica**. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2002.

MORETIN, L. G. **Estatística Básica**. São Paulo: Pearson Education Br, 2000.

SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. **Introdução à Estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

Professor da Disciplina: _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada