

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: CE009	DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA				TURMA: ELTA	
NATUREZA: Obrigatória		REGIME: Semestral		MODALIDADE: Presencial		
CH TOTAL: 60h		CH SEMANAL: 4h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: LINEU ALBERTO CAVAZANI DE FREITAS						

EMENTA

Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidades e Variáveis Aleatórias. Inferência Estatística: Estimacão e Testes de Hipóteses. Aplicações.

PROGRAMA

- I - ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS: Introdução, tipos de variáveis estatísticas. Medidas de tendência central, medidas de dispersão, assimetria, quantis. Distribuição de frequências e representações gráficas de dados.
- II - NOÇÕES DE PROBABILIDADES: Definições e principais teoremas. Variáveis aleatórias, função de probabilidade e de densidade de probabilidades, função de distribuição acumulada. Esperança e variância. Principais distribuições teóricas de probabilidade.
- III- INTRODUÇÃO A INFERÊNCIA ESTATÍSTICA: Introdução. Amostragem: técnicas de amostragem probabilística. Distribuições amostrais: da média, das proporções.
- IV - ESTIMAÇÃO: Introdução. Estimacão 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. Testes de aderência e independência.
- VI – MÉTODOS E APLICAÇÕES: Análise de variância. Introdução à regressão e correlação.

OBJETIVO GERAL

Propiciar compreensão e apreço pela filosofia e metodologia da Estatística.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas enfocando, sempre que possível, situações práticas em correspondência com a natureza do curso. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIACAO

3 provas presenciais escritas (25% cada) e atividades remotas via UFPR Virtual (25% restante da nota).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. São Paulo: Editora Saraiva
2. MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: EDUSP
3. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SOARES, J.F.; FARIA, A.A.; CÉSAR, C.C. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC
2. PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de Bioestatística**. São Paulo: Thomson
3. COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda
4. MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. Rio de Janeiro: LTC
5. COSTA NETO, P.L. de O. **Probabilidades**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda

