

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: BRUNO GRIMALDO MARTINHO CHURATA						

EMENTA

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

PROGRAMA

- I - ESTATÍSTICA DESCRITIVA: Introdução, tipos de variáveis estatísticas. Distribuição de freqüências. 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. Estimacão por pontos. 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. 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.



OBJETIVO GERAL

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

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno aplicar as técnicas estatísticas para o processamento de dados e integrar estas técnicas aos métodos de solução de problemas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com uso de quadro negro e/ou de outros recursos didáticos e resolução de exercícios.

FORMAS DE AVALIACAO

Provas escritas e trabalhos (listas de problemas).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MONTGOMERY, DC; RUNGER, GC. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2017.

W., HINES, W. et al. Probabilidade e Estatística na Engenharia, 4 edição. Grupo GEN, 2006.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 9ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FARIAS, A.A., SOARES, J.F., CÉSAR, C. C. **Introdução à Estatística**. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 2003.

LIMA, A.C.P.; MAGALHÃES, M.N. **Noções de probabilidade e estatística**. 7a

Ed., São Paulo: Edusp, 2007.

MEYER, P. L. **Probabilidade**. LTC, 2a. Ed., 1983.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística básica**. 6. ed. Saraiva, 2014.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica - Probabilidade. Vols. 1**, MAKRON Books do Brasil Editora Ltda., São Paulo, 1999.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica - Inferência. Vols. 2**, MAKRON Books do Brasil Editora Ltda., São Paulo, 1999.

