

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
2	-	-	-	-

DISCIPLINA		
Probabilidade e Estatística		
FORMA DE MINISTRAR	Presencial	EAD
CARGA HORÁRIA SEMANAL	2	1
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	40	20

EMENTA:
Introdução à Estatística; Estatística Descritiva; Probabilidades; Variáveis Aleatórias.

OBJETIVOS:
Levar ao futuro profissional em Informática, os conhecimentos básicos no tratamento dos dados estatísticos (Na Análise Exploratória dos dados a Estatística Descritiva ou Dedutiva e na Análise Confirmatória dos dados a Estatística Inferencial ou Indutiva), notadamente àqueles mais usuais na sua formação acadêmica e profissional, bem como os conhecimentos preliminares as teorias da amostragem, estimação e os testes de hipóteses. Calcular e aplicar métodos Estatísticos à análise de dados, com o objetivo de utilizá-los como instrumento valioso para a tomada de decisões.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
Introdução à Estatística; Coleta de Dados em Engenharia; Modelos Mecanicistas e Empíricos; Planejamento de Experimentos; Estatística Descritiva; Apresentação de Dados Isolados e Agrupados: Tabelas e Gráficos; Medidas de Posição: Médias, Mediana e Moda; Medidas de Dispersão: Amplitude, Desvios, Variância e Desvio-padrão. Separatrizes; Probabilidade; Definição; Eventos; Independentes; Probabilidade condicional; Leis da Probabilidade; Teorema de Bayes; Variáveis Aleatórias; Definição e Variáveis Aleatórias Discretas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
MONTGOMERY, Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. LARSON, R., FARBER, B. Estatística Aplicada, Pearson Prentice Hall Brasil, 2004. WALPOLE R., MYERS, R., MYERS, S., YE K. Probabilidade & Estatística para Engenharia e Ciências. Pearson Prentice Hall Brasil, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
COSTA, Sérgio Francisco. Introdução Ilustrada à Estatística. São Paulo: Editora Harbra, 1998. COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2000. MAGALHÃES, M. N. & Lima, C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6ª ed., Ed. Edusp, São Paulo, 2005. FARIAS, A. A.; Soares, J. F. & Cesar, C.C. Introdução à Estatística. 2ª Ed., LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 2003. RYAN, Thomas. P. Estatística Moderna para Engenharias. Elsevier, Rio de Janeiro, 2009.

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 18:34:45.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799807

Código de Autenticação: 78b122d55e

