



CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

SEMESTRE: 2º

PRE: Cálculo I

CO: Não Há

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL
Probabilidade e Estatística	3 h/a	60 h/a

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

ECA - 2p - Probabilidade e Estatística

Assunto: ECA - 2p - Probabilidade e Estatística

Assinado por: Yago Pessanha

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Yago Pessanha Correa (1410672) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- Yago Pessanha Correa, COORDENADOR(A) - FUC1 - CECACM, COORDENACAO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, em 10/06/2024 16:46:46.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/06/2024. 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: 799061

Código de Autenticação: 05790271cb

