

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
Campus Nova Friburgo

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

DEPARTAMENTO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
Estatística

CÓDIGO
GEEM1302NF

PERÍODO
4º

ANO
2016

SEMESTRE
2º

PRÉ-REQUISITOS
Cálculo Diferencial e Integral II

CRÉDITOS
3

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
3	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
54

EMENTA

Conceitos fundamentais. Distribuição de frequência. Tabelas e gráficos. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias unidimensionais. Distribuições discretas. Distribuições contínuas. Noções elementares de amostragem. Regressão e correlação.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

1. BUSSAB, Wilton O., MORETTIN, Pedro A. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. ISBN: 9788502081772;
2. SPIEGEL, Murray R. **Probabilidade e Estatística** – Coleção Schaum. São Paulo: Bookman, 2013. ISBN: 9788565837187;
3. CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

Bibliografia complementar:

1. COSTA, S. F. **Introdução Ilustrada à Estatística**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1998;
2. JAMES, Barry R. **Probabilidade: um curso em nível intermediário**. 3. Ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2011. ISBN: 978-85-244-0101-5;
3. LARSON, R; FARBER, B. **Estatística Aplicada**. 4.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010;
4. ROSS, Sheldon. **Probabilidade – Um curso moderno com aplicações**, 8. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. ISBN: 978-85-7780-621-8;
5. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística Atualização da Tecnologia**, 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver competência para o tratamento de dados referentes a grandes conjuntos de elementos, aprendendo a sintetizar e resumir a informação referente a estes conjuntos, bem como a levantar tendências probabilísticas da amostra de um conjunto de dados.

METODOLOGIA

Exposição de princípios e prática intra- e extra- classe, com viés construtivista, visando à fixação e o desenvolvimento dos princípios expostos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação ensino-aprendizagem. Exercícios realizados intra-classe. Exercícios realizados extra- classe.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
André Luís Leite de Lemos	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Vitor Balestro Dias da Silva	

PROGRAMA

1. Sumário e Apresentação de Dados.

- 1.1. Sumário e Apresentação de Dados;
- 1.2. Diagrama de Ramos e Folhas;
- 1.3. Distribuições de Freqüências e Histogramas.

2. Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidades.

- 2.1. Variáveis Aleatórias;
- 2.2. Probabilidade;
- 2.3. Variáveis Aleatórias Contínuas.
 - 2.3.1. Função de Densidade de Probabilidade;
 - 2.3.2. Função de Distribuição Cumulativa;
 - 2.3.3. Média e Variância.
- 2.4. Distribuição Normal;
- 2.5. Variáveis Aleatórias Discretas.

