

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
Unidade Descentralizada de Nova Friburgo

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

DEPARTAMENTO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
Estatística

CÓDIGO
GLFI8419NF

PERÍODO
4º

ANO
2010

SEMESTRE
2

PRÉ-REQUISITOS
Cálculo Diferencial e Integral II

CRÉDITOS
2

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
2	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
36

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, W. O., MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. ISBN: 9788502081772
2. SPIEGEL, M. R. **Probabilidade e Estatística**. Coleção Schaum. São Paulo: Bookman, 2013. ISBN: 9788565837187
3. ROSS, S. **Probabilidade. Um curso moderno com aplicações**, 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. ISBN: 978-85-7780-621-8

Bibliografia complementar:

1. COSTA, S. F. **Introdução Ilustrada à Estatística**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1998.
2. JAMES, B. 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. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**, 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
5. CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

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 intraclasse e extraclasse, com viés construtivista, visando à fixação e o desenvolvimento dos princípios expostos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação ensino-aprendizagem. Exercícios realizados intraclasse. Exercícios realizados extraclasse.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

PROGRAMA

1. Resumo de Dados
 - 1.1. Tipos de variáveis
 - 1.2. Distribuições de Frequências
 - 1.3. Representação gráfica. Histograma.
2. Medidas de Posição
 - 2.1 – Média, moda e mediana
3. Medidas de Dispersão
 - 3.1. Variância e desvio-padrão
4. Probabilidades
 - 4.1. Conceitos fundamentais
 - 4.2. Principais teoremas
 - 4.3. Probabilidade condicional e independência
5. Distribuições de Probabilidades
 - 5.1. Funções de probabilidade
 - 5.2. Função densidade de probabilidade
 - 5.3. Função de distribuição acumulada
 - 5.4. Distribuições discretas de probabilidade: Bernoulli, Binomial e Poisson
 - 5.5. Distribuições contínuas de probabilidade: uniforme, normal, normal padrão e exponencial
6. Regressão e correlação