

PLANO DE ENSINO

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: FACULDADE DE CIÊNCIAS						
CURSO: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA						
HABILITAÇÃO: LICENCIATURA						
OPÇÃO:						
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Engenharia de Produção						
IDENTIFICAÇÃO: Análise Combinatória e Probabilidades						
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			SERIAÇÃO IDEAL		
	Disciplina			7º Termo		
OBRIG./OPT/EST	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.		
Obrigatória						
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA				
		TEÓRICA	PRÁTICA	TEO/PRAT	OUTRAS	
4	60	60				
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA						
AULAS TEÓRICAS		AULAS PRÁTICAS		AULAS TEOR/PRÁTICAS		OUTRAS
40				40		

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
- Trabalhar no cotidiano e desenvolver projetos de pesquisa nas diversas áreas do conhecimento humano.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descrição das Unidades)
1. Combinatória 1.1. Combinações, arranjos e permutações 1.2. Cálculo combinatório 1.3. Complementos 2. Probabilidade 2.1. Espaço amostral 2.2. Função de probabilidade 2.3. Probabilidade condicional 2.4. Eventos independentes 2.5. Teorema de Bayes

3. Variáveis Aleatórias Discretas

- 3.1. Esperança matemática
- 3.2. Variância
- 3.3. Distribuição conjunta
- 3.4. Função de distribuição
- 3.5. Distribuições importantes e suas aplicações
 - 3.5.1. Distribuição de Bernoulli
 - 3.5.2. Distribuição geométrica
 - 3.5.3. Distribuição hipergeométrica
 - 3.5.4. Distribuição Binomial
 - 3.5.5. Distribuição de Poisson

4. Variáveis Aleatórias Contínuas

- 4.1. Distribuição uniforme
- 4.2. Distribuição exponencial
- 4.3. Distribuição normal
- 4.4. Aplicação da distribuição normal
- 4.5. Distribuição de Gumbel
- 4.6. Distribuições derivadas

METODOLOGIA DO ENSINO

As aulas serão presenciais com a utilização de giz, quadro negro e de recursos áudio-visuais, quando houver necessidade, bem como mostrando aos educandos, a aplicabilidade da disciplina nas diversas áreas do conhecimento humano.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BORN, M. **Físic Atômica**. Fundação Calouste Gulbenkian. 4ª. edição, Portugal, 1986. 557 p.
- HILL, C. R., GRIFFITHS, W. E., JUDGE, G. G. **Econometria**. 2a. edição, Editora Saraiva: São Paulo, 2003. 471 p. ISBN: 85-02-03904-0
- LARSON, R. e FARBER, B. **Estatística Aplicada**. 2ª. edição, Pearson, Prentice Hall: São Paulo, 2004. 496 p. ISBN: 85-87918-59-1
- MAGALHÃES, M. N. e Lima, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. Edusp. Editora da Universidade de São Paulo 5ª Edição- 2002.392p - ISBN: 85-314-0677-3.
- MAYNARD, H. B. **Manual de Engenharia de Produção, Métodos Matemáticos e Estatística**. Editora Edgard Blucher Ltda: São Paulo, 1977. 239 p.
- MERRIL, W. C. & Fox, K. A. **Estatística Econômica**. Editora Atlas S/A 1ª Edição. 1977. 738p.
- MEYER, P. L. **Probabilidades. Aplicação à Estatística**. Livros Tecnicos e Científicos Editora- 2ª Edição- Rio de Janeiro, RJ 1995-428p - ISBN:85-216-0294-4.
- MORETTIN, L. G. **Estatística Básica**. Volume I- Probabilidade- Makron Books do Brasil Editora Ltda. 1999-210p - ISBN: 85-221-01117-5.

MURTEIRA, B. J. F. **Probabilidades e Estatística**. Editora McGraw-Hill de Portugal Ltda. Volume I, 2ª. edição, Portugal, 1990, 423 p. ISBN: 972-9241-17-1

MURTEIRA, B. J. F. **Probabilidades e Estatística**. Editora McGraw-Hill de Portugal Ltda. Volume II, 2ª. edição, Portugal, 1990, 480 p. ISBN: 972-9241-07-4

PINTO, N. L. S., HOLTZ, A. C. T., MARTINS, J. A., GOMIDE, F. L. S. **Hidrologia Básica**. 2ª. reimpressão. Editora Edgar Blucher Ltda. São Paulo, 1980. 278 p.

TUCCI, C. E. M. **Hidrologia: Ciência e Aplicação**. 2ª. edição, Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. ABRH, 2001. 943 p. ISBN: 85-7025-298-6

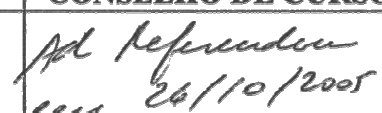
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Provas regimentais
- Solução de exercícios
- Confecção de trabalhos ou apresentação de seminários

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

- 1) Combinatória
- 2) Probabilidade
- 3) Variáveis Aleatórias Discretas
- 4) Variáveis Aleatórias Contínuas

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO	CONSELHO DE CURSO	CONGREGAÇÃO
Aprovado em Reunião do Conselho Departamental de 21/10/05  Profa. Dra. Rosani de Castro Chefe do Departamento	 26/10/2005  Prof.ª Dr.ª Mara Suelli Simão Coordenadora Curso	

ASSINATURA (S) DO (S) RESPONSÁVEL (EIS)

