



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 028/02

Cria as disciplinas Eletivas Definidas: Tópicos Especiais da Lógica Fuzzy e Simulação Estocástica no Departamento de Estatística do Instituto de Matemática e Estatística.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 11140/2001, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Ficam criadas as disciplinas Tópicos Especiais da Lógica Fuzzy e Simulação Estocástica, ambas Eletivas Definidas para o Curso de Estatística, com 04 (quatro) créditos e 60 (sessenta) horas, cada uma.

Art. 2º - A disciplina Simulação Estocástica terá como pré-requisito a disciplina Análise Estatística II (IME-05-00296).

Art. 3º - As disciplinas Tópicos Especiais da Lógica Fuzzy e Simulação Estocástica, integrarão o elenco de disciplinas do Departamento de Estatística do Instituto de Matemática e Estatística.

Art. 4º - As Ementas das disciplinas descritas no artigo 1º constituem anexos a esta Deliberação.

Art. 5º - Esta Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em de de 2002.

NILCÉA FREIRE
REITORA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº /2002)

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO ESTATÍSTICA		
5) CÓDIGO IME 05-	6) NOME DA DISCIPLINA SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA		() Obrigatória (X) Eletiva () Optativa	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) ESTATÍSTICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	60	04	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
		TOTAL	60	04	
11a) PRÉ-REQUISITO (A): ANÁLISE ESTATÍSTICA II				12a) CÓDIGO IME 05-00296	
11b) PRÉ-REQUISITO (B):				12b) CÓDIGO	
11c) CO-REQUISITO -				12c) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Introduzir os principais conceitos e questões relacionadas a modelos de simulação estocástica em computadores.					
14) EMENTA: I. Introdução ao conceito de simulação. II. Geração de números aleatórios. III. Distribuições de probabilidade. IV. Coleta e análise de dados. V. Geração de variáveis aleatórias de distribuições de probabilidade. VI. Aspectos estatísticos importantes na simulação. VII. Análise de resultados da simulação. VIII. Introdução à linguagens de simulação.					
15) BIBLIOGRAFIA: T.H. Naylor et al., Técnicas de simulação em computadores, Vozes e EDUSP, São Paulo, 1971. Averil Law e W. Kelton, Simulation Modeling & Analysis, McGraw Hill, 2nd ed. New York, 1991. Sheldon Ross, Introduction to Probability Models, Academic Pres, 5th ed., Boston, 1993.					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº /2002)

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO		2) SEM	
				2001		1	
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				4) DEPARTAMENTO ESTATÍSTICA			
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS DA LÓGICA FUZZY			<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa		7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) ESTATÍSTICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA					
		TIPO DE AULA		CARGA HORÁRIA		Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA		60		04	
		PRÁTICA					
		LABORATÓRIO					
		ESTÁGIO					
		TOTAL		60		04	
11a) PRÉ-REQUISITO (A):						12a) CÓDIGO	
11b) PRÉ-REQUISITO (B):						12b) CÓDIGO	
11c) CO-REQUISITO -						12c) CÓDIGO	
19) OBJETIVOS <p>Ferramenta quali-quantitativa que permite estruturar modelos virtuais através dos Conjuntos Fuzzy que guiam especialistas na tomada de decisão e estabelecimento de padrões, associando uma escala quantitativa gradual – função de pertinência, definida no intervalo (0,1).</p>							
20) EMENTA: <p>Matemática Fuzzy. Construção dos Conjuntos Fuzzy no espaço unidimensional. Operadores Fuzzy. Relações Fuzzy. Correlações. Modelo de Max Min. Aplicações.</p>							
21) BIBLIOGRAFIA: <ul style="list-style-type: none"> - KLIRK J. George and FOLDER A. T, Fuzzy Sets, Unertainty and Informations, State University of New York, Binghamton, Prontice – Hall International, Inc, 1988. 354p. - KLIRK J. George, Fuzzy Sets: Fundamentals and Applications, France, Didepot Editeur, Aats et Sciences, 1996. 203p. - BRAGA, MJF; BARRETO MJ; MACHADO MAS. Conceitos da Matemática Nebulosa na Análise de Resio. Rio de Janeiro: Artes & Rabesios, 1995. 95p. - ZIMMEMAN, HJ. Fuzzy Set Theory and its Applications, 2nd Revised Edition. London. Klurver Academic Publishers. 1990. 399p. - RANDEL, A. Fuzzy Mathematical Techniques with Applications. California. USA. 1986. 273p. - TSOUKALAS, L; UHRIG, RE. Fuzzy and Neural Approaches in Engerée Ring. New York. A Wiley – Interscience Publication, 1999, 573p. - KOSKO B. Neural Networks and Fuzzy Sistesms – A Dynamical Systems Approach to a Machine Intelligence. New Jersey. Printice Hall, Inc. Englewood Cliffs. 1992. 450p. - KAUFMANN, A. Introdución a la Teoría de Pos Subconjuntos Borrosos. Elementos teóricos de base. Mexico. Cia Editorial Continental, S.A de C.V. 1982. 491p. - Editors Jamshidi, M; Valdiec N; Ross TJ. Fuzzy Logic and Control. New Jersey. PTR Prentice – Hall, Inc. 1993. 395p. 							
22) PROFESSOR PROPONENTE			23) CHEFE DO DEPTO.			24) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA		DATA	RUBRICA		DATA	RUBRICA