

**ESTRUTURA CURRICULAR (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA</b>		
<b>CONTEÚDOS DE ESTUDOS</b> Estatística		
<b>NOME DA DISCIPLINA</b> Processos Estocásticos I	<b>CÓDIGO</b> GET00163	CRIAÇÃO ( ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68H	TEÓRICA: 68H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA ( X )		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Familiarizar o estudante com os aspectos formais da Teoria de Processos Estocásticos.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Cadeias de Markov. Classificação de Estados. Cadeias de Markov em tempo contínuo. Análise transiente das cadeias de Markov a tempo contínuo. Nascimento e Morte com imigração. Processos de Renovação.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hoel, P.G.; Port, S.C.; Stone, C.J. <b>Introduction to stochastic processes</b>. Waveland Press, 1987.</li><li>2. Ross, Sheldon M. <b>Stochastic Processes</b>. Wiley, 1996.</li><li>3. Karlin, Samuel; Taylor, Howard M. <b>An introduction to stochastic modeling</b>. Academic-Press, 1998.</li></ol>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Miller, Gregory K. <b>Probability: Modeling and Applications to Random Processes</b>. Wiley, 2006.</li><li>2. Guttorp, Peter. <b>Stochastic Modeling of Scientific Data</b>. Chapman&amp;Hall/CRC, 1995.</li><li>3. Ross, Sheldon M. <b>Applied probability models with optimization applications</b>. Dover, 1992.</li><li>4. Ross, Sheldon M. <b>A first course in probability</b>. Prentice-Hall, 2005.</li><li>5. Tijms, Henk C. A. <b>A first course in stochastic models</b>. Wiley, 2003.</li></ol>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_