

**ESTRUTURA CURRICULAR (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
CONTEÚDOS DE ESTUDOS Estatística		
NOME DA DISCIPLINA Processos Estocásticos I	CÓDIGO 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">1. Hoel, P.G.; Port, S.C.; Stone, C.J. Introduction to stochastic processes. Waveland Press, 1987.2. Ross, Sheldon M. Stochastic Processes. Wiley, 1996.3. Karlin, Samuel; Taylor, Howard M. An introduction to stochastic modeling. Academic-Press, 1998.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none">1. Miller, Gregory K. Probability: Modeling and Applications to Random Processes. Wiley, 2006.2. Guttorp, Peter. Stochastic Modeling of Scientific Data. Chapman&Hall/CRC, 1995.3. Ross, Sheldon M. Applied probability models with optimization applications. Dover, 1992.4. Ross, Sheldon M. A first course in probability. Prentice-Hall, 2005.5. Tijms, Henk C. A. A first course in stochastic models. Wiley, 2003.		

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____