

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE****CONTEÚDO DE ESTUDOS**

COMPUTAÇÃO			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ( ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )	
Simulação de Eventos Discretos	GET00165		
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68 H	TEÓRICA: 34H	PRÁTICA: 34H	ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( )		OPTATIVA (X)	AC ( )
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:			
Apresentar a teoria de geração de variáveis aleatórias e processos de Poisson. Gerar simulações por eventos discretos.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA:			
Números pseudo-aleatórios. Geração de variáveis aleatórias discretas pelo método da transformada inversa. Geração de variáveis aleatórias contínuas pelo método da transformada inversa e pelo método da aceitação rejeição. Geração de vetores aleatórios discretos e contínuos. Geração de processos de Poisson homogêneos e não homogêneos. Simulação de eventos discretos. Métodos de avaliação da simulação realizada.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
1. ROSS, Sheldon M. <b>Simulation</b> . 4th ed. Amsterdam: Elsevier, 2006. 298 p ISBN 978-0-12-598063-0.			
2. BANKS, Jerry. <b>Discrete-event system simulation</b> . 5th ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2010. 622 p ISBN 978-0-13-606212-7.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
1. JONES, O.; MAILLARDET, R.; ROBINSON, A. <b>Introduction to Scientific Programming and Simulation Using R</b> . Chapman & Hall/CRC, 2009			

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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