

**Estrutura Curricular (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>			
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b> Computação			
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b> Programação Estatística	<b>CÓDIGO</b> GET00139	CRIAÇÃO ( ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 102H	TEÓRICA: 34H	PRÁTICA: 68H	ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ( )	AC ( )	
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Implementar algoritmos em linguagem de programação aplicados à estatística.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Conceitos básicos da linguagem de programação estatística: controle de fluxo, laços, operadores lógicos, funções, vetores e matrizes. Implementação de algoritmos para o cálculo das medidas de posição e dispersão. Implementação de cálculos matriciais. Algoritmos recursivos. Algoritmos de ordenação. Interpolação. Método dos Mínimos Quadrados. Métodos numéricos para cálculo de raízes: Bisseção e Newton-Raphson. Aproximação da área abaixo de curvas de funções pela soma de Riemann.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais</b> . 2.ed. São Paulo: Makron Books, c1997. 406p ISBN 85-346-0204-2. 2. BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. <b>Análise numérica</b> . São Paulo: Cengage Learning, c2008. 721p ISBN 978852210601-1. 3. CASTILHO, J.E. <b>Cálculo Numérico</b> . 2001. [disponível em <a href="http://www1.univap.br/~spilling/CN/apostila4.pdf">http://www1.univap.br/~spilling/CN/apostila4.pdf</a> ] 4. JONES, O.; MAILLARDET, R.; ROBINSON, A. <b>Introduction to Scientific Programming and Simulation Using R</b> . CRC Press, 2009.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. CLÁUDIO, Dalcídio Moraes; MARINS, Jussara Maria. <b>Calculo numérico computacional: teoria e pratica</b> . 2.ed. São Paulo: Atlas, 1994. 464p 2. EVERITT, Brian S.; HOTHORN, Torsten. <b>A Handbook of statistical analyses using R</b> . 2nd. ed. Boca Raton: CRC Press, c2010. 355p ISBN 9781420079333			

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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