

**ESTRUTURA CURRICULAR (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>			
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b> ESTATÍSTICA			
<b>Nome da Disciplina/Atividade</b> Estatística Espacial I	<b>Código</b> GET00153	CRIAÇÃO ( ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68H	TEÓRICA: 50H	PRÁTICA: 18H	ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA ( X ) AC ( )			
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Apresentar as principais ferramentas estatísticas de análise de dados distribuídos continuamente no espaço ou agregados em áreas para explorar, visualizar e fazer inferências.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Principais ferramentas na análise estatística de dados espaciais. Princípios teóricos da Geoestatística. Medidas de dependência espacial. Semivariograma e métodos de estimação de parâmetros. Predição linear e krigagem. Validação do modelo. Anisotropia. Autocorrelação espacial. Estimadores pontuais clássicos e bayesianos, locais e com dependência espacial. Construção de escalas de cores. Mapas coropléticos.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. CRESSIE, Noel A. C. <b>Statistics for spatial data</b> . New York: J. Wiley & Sons, c1993. xx, 900p (Wiley series in probability and mathematical statistics) ISBN 0-471-00255-0. 2. BANERJEE, Sudipto; CARLIN, Bradley P.; GELFAND, Alan E. <b>Hierarchical modeling and analysis for spatial data</b> . Boca Raton: Chapman and Hall, c2004. 448p (Monographs on statistics and applied probability ; 101) ISBN 1-58-488-410-X.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. WALLER, Lance A.; GOTWAY, Carol A. <b>Applied spatial statistics for public health data</b> . New Jersey: Wiley Interscience, c2004. 494p ISBN 0-471-38771-1. 2. LANDIM, P.M.B. <b>Análise Estatística de Dados Geológicos</b> . Rio Claro: Laboratório de Geomatématica - Publicação Didática no. 4, 1993.			

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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