

**Estrutura Curricular (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE			
CONTEÚDO DE ESTUDOS Estatística			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE Inferência Bayesiana I	CÓDIGO GET00136	CRIAÇÃO () ALTERAÇÃO: NOME () CH ()	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: 8H	ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()	
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Apresentar a teoria bayesiana de inferência estatística.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Permutabilidade, suficiência e invariância. Distribuições a priori, a posteriori e preditiva. Família exponencial e análise conjugada. Prioris não-informativas, de referência e hierárquicas. Teoria assintótica. Função de perda. Estimacão pontual e por intervalos. Teste de hipóteses e fator de Bayes.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. DEGROOT, Morris H.; SCHERVISH, Mark J. Probability and statistics . 3a. ed. Boston: Addison-Wesley Pub., c2002. 816p ISBN 0-321-20473-5. 2. PAULINO, C. D, TURKMAN, M. A. A. e MURTEIRA, B. Estatística Bayesiana . Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 3. EHLERS, R. Introdução à Inferência Bayesiana . [disponível em http://www.leg.ufpr.br/~paulojus/CE227/ce227/].			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. CASELLA, George. Inferência estatística . São Paulo: Cengage Learning, c2011. 588p. ISBN 9788522108947. 2. GELMAN, Andrew; CARLIN, John B.; STERN, Hal S.; RUBIN, Donald B. Bayesian data analysis . 2a. ed. Boca Raton: Chapman and Hall, c2004. 668p (Texts in Statistical Science) ISBN 1-58488-388-X.			

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____