

**ESTRUTURA CURRICULAR (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
CONTEÚDOS DE ESTUDOS Estatística		
NOME DA DISCIPLINA Estatística Aplicada à Genética	CÓDIGO GET00150	CRIAÇÃO () ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68H	TEÓRICA: 50H	PRÁTICA: 18H ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA () OPTATIVA (X)		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Apresentar as principais ferramentas de estatística utilizadas em genética.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Estimação de proporções genotípicas e alélicas. Desequilíbrio. Diversidade. Análise de dados de família. Árvores fitogenéticas. Análise de dados moleculares. Uso de programas específicos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. Andrade, Mariza de; Pinheiro, Hildete P. Métodos Estatísticos Aplicados em Genética Humana . ABE, 2002. 2. Lesk, Arthur M. Introdução à Bioinformática . Artmed, 2007. 3. Thomas, Duncan C. Statistical Methods in Genetic Epidemiology . Oxford Univ. Press, 2004. 4. Parmigiani, Giovanni et. al. The Analysis of Gene Expression Data . Methods and Software. Springer, 2003. 5. Speed, Terry. Statistical analysis of gene expression microarray data . Chapman&Hall/CRC, 2003		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. Ziegler, Andreas; Koenig, Inke R. A Statistical Approach to Genetic Epidemiology: Concepts and Applications . Wiley, 2010. 2. Stafford, Phillip. Methods in Microarray Normalization . Chapman&Hall/CRC, 2008. 3. Sham, Pak. Statistics in Human Genetics . Wiley, 1997. 4. Lange, Kenneth. Mathematical and statistical methods for genetic analysis . Springer-Verlag, 1997 5. Ewens, Warren J.; Grant, Gregory R. Statistical methods in bioinformatics - an introduction . Springer-Verlag, 2005. 6. Nielsen, Rasmus. Statistical methods in molecular evolution . Springer-Verlag, 2005.		

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____