

**EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA****Nome: ESTATÍSTICA APLICADA À GENÉTICA****Código: GET00150****Carga horária semestral****Total: 68 horas****Teórica: 50 horas****Prática: 18 horas****Validade: A partir de 2012****Ementa**

Estimação de proporções genotípicas e alélicas. Desequilíbrio. Diversidade. Análise de dados de família. Árvores fitogenéticas. Análise de dados moleculares. Uso de programas específicos.

**Programa****Bibliografia Básica:**

1. ANDRADE, M.; PINHEIRO, H.P. *Métodos Estatísticos Aplicados em Genética Humana*. ABE, 2002.
2. LESK, A. M. *Introdução à Bioinformática*. Artmed, 2007.
3. THOMAS, D. C. *Statistical Methods in Genetic Epidemiology*. Oxford University Press, 2004.
4. SPEED, T. *Statistical analysis of gene expression microarray data*. Chapman&Hall/CRC, 2003.
5. TAMARIN, R.H. *Principles of Genetics*, 7th edition. McGraw-Hill, 2001.

**ANA MARIA LIMA DE FARIAS**

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506