



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

## PROGRAMA ANALÍTICO

### DISCIPLINA

Código: IB 1403	Nome: <b>Modelos Genéticos Aplicados ao Melhoramento Vegetal</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	

DEPARTAMENTO DE: Genética

INSTITUTO DE: Ciências Biológicas e da Saúde

PROFESSORES: BRUNA RAFAELA DA SILVA MENEZES (Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), 2014 – <http://lattes.cnpq.br/9643745154814449>).

### OBJETIVOS:

Fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre os principais delineamentos experimentais e modelos biométricos aplicados ao Melhoramento Genético Vegetal.

### EMENTA:

Delineamentos mais utilizados no melhoramento genético vegetal. Componentes da variância. Delineamentos genéticos no Melhoramento Genético Vegetal. Correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente. Correlações parciais. Correlações canônicas. Análise de trilha. Seleção simultânea de caracteres. Interação genótipo x ambiente. Análise de adaptabilidade e estabilidade fenotípica. Zoneamento ecológico. Coeficiente de repetibilidade. Coeficiente de repetibilidade. Teoria dos modelos mistos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

### METODOLOGIA:

Avaliação por meio de resolução de listas de exercícios que incluem a utilização de programas computacionais para análise de dados experimentais.

### BIBLIOGRAFIA: (usar normas ABNT para as citações)

#### BÁSICA:

CRUZ, C. D.; CARNEIRO, P. C.S.C.; REGAZZI, A. J. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**: volume 1. 3. Ed. – Viçosa: Ed UFV, 2012.

CRUZ, C. D.; CARNEIRO, P. C.S.C.; REGAZZI, A. J. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**: volume 2. 3. Ed. – Viçosa: Ed UFV, 2014.

RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F. E OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em Genética e melhoramento de Plantas**. 3ª Ed. Editora UFLA. Lavras, MG. 2012. 328p.

RESENDE, M. D. V. **Genética Biométrica e Estatística no melhoramento de plantas**

**perenes.** Embrapa Informação Tecnológica. Brasília, DF. 2002. 975p.

**COMPLEMENTAR:**

MATHER, K. e JINKS, J. L. **Introdução à Genética Biométrica.** Ribeirão Preto, Rev. Bras. De Genética. 1984. 242 p.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental.** 15 ed. Piracicaba: FEALQ. 209, 451p.

RESENDE, M. D. V. SELEGEN-REML/BLUP: **Sistema estatístico e seleção genética computadorizada via modelos lineares misto.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 359p.

VENCOVSKY, R. e BARRIGA, P. **Genética biométrica no fitomelhoramento.** Ribeirão Preto. Revista Brasileira de Genética, 1992.

**PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:**

Acta Scientiarum. Agronomy; Crop Breeding and Applied Biotechnology; Genetics and Molecular Research; Journal of Heredity; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista de Ciência Agronômica; Scientia Agricola; Scientia Forestalis; Theoretical and Applied Genetics.