



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 1409	Nome: Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento Vegetal
Carga Horária: 60 horas	

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:

Estudar os princípios básicos da variação genética dos caracteres quantitativos e compreender os métodos utilizados para a sua análise em populações de plantas autógamas e alógamas.

EMENTA:

Genética de populações. Endogamia. Populações autógamas. Variação contínua. Componentes da média e da variância. Covariância genética entre parentes. Herdabilidade. Progresso genético. Estimativa da herdabilidade. Número de genes. Heterose. Capacidade de combinação. Experimentos dialéticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

METODOLOGIA:

Aulas expositivas, resolução de listas de exercícios, leitura de artigos científicos e avaliação final discursiva.

BIBLIOGRAFIA: (usar normas ABNT para as citações)

BÁSICA

CRUZ, C. D. **Princípios de Genética Quantitativa**. Viçosa: UFV, 2005. 394p.

FALCONER, D.S. and MACKAY, T.F.C. **Introduction to quantitative genetics**. Edinburgh, Longman, 1997. 464p.

RAMALHO, M. A. P.; ABREU, A. F. B.; SANTOS, J. B.; NUNES, J. A. R. **Aplicações de genética quantitativa no melhoramento de plantas autógamas**. 1. Ed. Lavras: ed. UFLA, 2012. 522p.

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

COMPLEMENTAR

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.

HALLAUER, A.R. e MIRANDA FILHO, J.B. **Quantitative genetics in Maize Breeding**. Ames. Iowa State University Press, 1981.

HARTL, D. L. **Princípios de genética de populações**. 3 Ed. Ribeirão Preto, SP: FUNPEC Editora, 2008. 217p.

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

RESENDE, M. D. V. **Genética Biométrica e Estatística no melhoramento de plantas perenes**. Embrapa Informação Tecnológica. Brasília, DF. 2002. 975p.

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;