


**UENF**

 Universidade Estadual  
do Norte Fluminense

## COORDENAÇÃO ACADÊMICA

### PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

#### IDENTIFICAÇÃO

Código: MGV 3700	Nome: MELHORAMENTO DE PLANTAS				Pré-requisito	
Laboratório: MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL					Centro (Sigla) CCTA	
Duração (semanas)	Nº créditos	Período	Carga Horária			
17	3	I	Teóricas 17	Práticas 00	Atividades Extra-Classe	Total 51
Professor (es): Antônio Teixeira do Amaral Júnior e Rosana Rodrigues					Laboratórios (Sigla)	
Coordenador - Antônio Teixeira do Amaral Júnior					LMGV	

#### EMENTA

NATUREZA, PERSPECTIVAS E OBJETIVOS DO MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS. RECURSOS GENÉTICOS. BASES GENÉTICAS DO MELHORAMENTO. SISTEMAS REPRODUTIVOS NAS PLANTAS CULTIVADAS. PRINCÍPIOS BÁSICOS DE GENÉTICA DE POPULAÇÕES E DE GENÉTICA QUANTITATIVA. MELHORAMENTO DE ESPÉCIES AUTÓGAMAS, ALÓGAMAS E DE PROPAGAÇÃO ASSEXUADA. MELHORAMENTO DE PLANTAS VISANDO RESISTÊNCIA A DOENÇAS E A INSETOS

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: \_\_\_\_\_

Chefe do Laboratório: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_

Campos dos Goytacazes \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<b>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)</b>
---

Código: MGV 3700

Nome: MELHORAMENTO DE PLANTAS

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)</b>	<b>Nº de Horas-Aulas</b>
<p>I - NATUREZA, PERSPECTIVAS E OBJETIVOS DO MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natureza</li> <li>• Perspectivas e Importância Econômica</li> <li>• Objetivos</li> </ul>	01
<p>II - BASES GENÉTICAS DO MELHORAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética Mendeliana</li> <li>• Herança Qualitativa e Quantitativa</li> <li>• Variabilidade Genética               <ul style="list-style-type: none"> <li>• • A mutação Como Fonte Criadora</li> <li>• • A recombinação Como Uma das Fontes Potencializadoras</li> </ul> </li> </ul>	03
<p>III- RECURSOS GENÉTICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definição e Importância</li> <li>• Centros de Origem e de Diversidade</li> <li>• Introdução e Conservação de Germoplasma</li> <li>• Caracterização, Avaliação e Utilização de Germoplasma</li> </ul>	03
<p>IV- SISTEMAS REPRODUTIVOS NAS PLANTAS CULTIVADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução</li> <li>• Sistemas Reprodutivos e Variabilidade</li> <li>• Aspectos Evolutivos</li> </ul>	02
<p>V - PRINCÍPIOS BÁSICOS DE GENÉTICA DE POPULAÇÕES E DE GENÉTICA QUANTITATIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equilíbrio de Hardy-Weinberg</li> <li>• Componentes de Variância</li> <li>• Herdabilidades e Ganhos por Seleção</li> <li>• Efeitos da Seleção Sobre Caracteres Quantitativos</li> <li>• Endogamia e Heterose</li> </ul>	10
<p>VI- MELHORAMENTO DE ESPÉCIES AUTÓGAMAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases Genéticas no Melhoramento de Espécies Autógamas</li> <li>• Método de Seleção Massal</li> <li>• Seleção de Linhas Puras               <ul style="list-style-type: none"> <li>• • Método Genealógico ou do "Pedigree"</li> <li>• • Método da População ou "Bulk"</li> <li>• • Método Descendente de Uma Única Semente ou "SSD"</li> <li>• • Método Massal Dentro de Famílias Derivadas de F<sub>2</sub></li> </ul> </li> <li>• O Método dos Retrocruzamentos</li> <li>• Seleção Recorrente</li> </ul>	11

<p>VI- MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ALÓGAMAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases Genéticas no Melhoramento de Espécies Alógamas</li> <li>• Seleção e Métodos de Condução de Populações Segregantes <ul style="list-style-type: none"> <li>•• Método Massal</li> <li>•• Método Massal Estratificado</li> <li>•• Método Massal Estratificado Geneticamente</li> <li>•• Seleção Com Teste de Progênes <ul style="list-style-type: none"> <li>••• Seleção Espiga-por-Fileira</li> <li>••• Seleção Espiga-por-Fileira Modificada</li> </ul> </li> <li>•• Seleção Recorrente <ul style="list-style-type: none"> <li>••• Seleção Recorrente Fenotípica</li> <li>••• Seleção Recorrente Genotípica <ul style="list-style-type: none"> <li>•••• Seleção Recorrente Genotípica Para Capacidade Geral de Combinação</li> <li>•••• Seleção Recorrente Genotípica Para Capacidade Específica de Combinação</li> <li>•••• Seleção Recorrente Genotípica Recíproca</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Mecanismos de Obtenção de Híbridos <ul style="list-style-type: none"> <li>•• O Milho Híbrido</li> <li>•• Previsão de Comportamento dos Híbridos Duplos</li> <li>•• Confecção de Híbridos Simples, Duplos e Triplos</li> </ul> </li> <li>• Mecanismos de Obtenção de Sintéticos <ul style="list-style-type: none"> <li>•• O Significado do Termo Sintético</li> <li>•• Produção de Sementes Sintéticas</li> <li>•• Variedades Sintéticas de Forrageiras</li> </ul> </li> </ul>	15
<p>VII - MELHORAMENTO DE PLANTAS VISANDO RESISTÊNCIA A DOENÇAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Co-evolução Hospedeiro-Parasita</li> <li>• Espécies de Resistência</li> <li>• Teoria Gene-a-Gene de Flor</li> <li>• Estratégias de Melhoramento Para Resistência a Doenças</li> <li>• Estabilidade da Resistência Alcançada</li> </ul>	03
<p>VIII - MELHORAMENTO DE PLANTAS VISANDO RESISTÊNCIA A INSETOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução</li> <li>• Categorias Funcionais de Resistência</li> <li>• Genética da Resistência</li> <li>• Métodos de Melhoramento Para Resistência a Insetos</li> </ul>	03

<p>Assinatura</p> <p>Coordenador da Disciplina: _____</p>	<p>Campos dos Goytacazes, ____/____/____</p>
---	--

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código : MGV 3700

Nome: MELHORAMENTO DE PLANTAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas práticas)	Nº de Horas-Aulas

Assinatura

Coordenador da Disciplina: \_\_\_\_\_

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)**

Código: MGV 3700

Nome: MELHORAMENTO DE PLANTAS

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ALLARD, R.W. **Princípios do melhoramento genético das plantas**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 1981. 381p.

BASSET, M.J. **Breeding vegetable crops**. Gainesville, Florida: USA, 1986. 584p.

BORÉM, A. **Melhoramento de plantas**. Viçosa, UFV: Impr. Univ., 1997. 547p.

FALCONER, D.S. **Introduction to quantitative genetics**. 2. ed. London: Longman, 1981. 340p.

FEHR, W.R. **Principles of cultivar development**. New York: McMillan, 1987. 536p.

MATHER, K., JINKS, J.L. **Introdução à genética biométrica**. Ribeirão Preto, São Paulo: SBG, 1984. 242p.

PINTO, R.J.B. **Introdução ao melhoramento genético de plantas**. Maringá, UEM: Editora UEM, 1995. 275p.

RAMALHO, A.P.M., SANTOS, J.B.dos, ZIMMERMANN, M.J.O. **Genética quantitativa em plantas autógamas**. Goiânia: UFG, 1993. 271p.

RONZELLI JÚNIOR, P. **Melhoramento genético de plantas**. Curitiba: UFPR, 1996. 219p.

VENCOVSKY, R. & BARRIGA, P. **Genética biométrica no fitomelhoramento**. Ribeirão Preto: SBG, 1992. 486p.

VIEIRA, C. **Melhoramento de plantas**. Viçosa: UFV, 1964. (Separatas)

Assinatura

Coordenador da Disciplina: \_\_\_\_\_

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_