



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE  
DISCIPLINA

Nº 005956/2011

FOLHA:

RUBRICA:

51

*Quyde*

### IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: <b>Melhoramento de Plantas</b>		CÓDIGO: <b>AGR 670</b>	
DEPARTAMENTO: <b>Campus de Rio Paranaíba/Instituto de Ciências Agrárias</b>		SIGLA DA UNIDADE: <b>CRP/ICA</b>	
DURAÇÃO EM SEMANAS <b>15</b>	CARGA HORÁRIA SEMANAL		CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICAS: <b>4</b>	PRÁTICAS: <b>0</b>	TOTAL: <b>4</b>	<b>60</b>
NÚMERO DE CRÉDITOS: <b>4</b>		PERÍODO: <b>I</b>	
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS	

### EMENTA

Evolução das espécies cultivadas. Variabilidade genética e sua conservação. Sistemas reprodutivos das plantas cultivadas. Noções de genética quantitativa. Melhoramento para resistência a doenças, insetos e condições adversas. Biotecnologia no melhoramento de plantas. Avaliação, registro, lançamento e produção de sementes de variedades melhoradas. Estudo avançado de princípios genéticos, objetivos, técnicas, problemas especiais e suas aplicações no sistema de melhoramento de plantas.

### CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA (SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)

1.	( )	7.	( )
2.	( )	8.	( )
3.	( )	9.	( )
4.	( )	10.	( )
5.	( )	11.	( )
6.	( )	12.	( )

(OB)= OBRIGATORIA

(OP)= OPTATIVA

Nº DA ATA DA REUNIÃO:

004/2011

DATA DE APROVAÇÃO:

03/05/2011

CHEFE DO DEPARTAMENTO

*Alberto Carvalho Filho*

Chefe do Instituto de Ciências Agrárias

Carriões de Pesca e Extensão

ALTERAÇÃO

APROVADA PELO

CTP  CTG

Nº DA ATA DA REUNIÃO

433/2011

DATA DE APROVAÇÃO:

17/6/2011

PRESIDENTE DO CONSELHO

*Prof. Angelo Pallini Filho*  
Assessor Especial da Pró-Reitoria  
de Pesquisa e Pós-Graduação

APROVAÇÃO

Nº DA ATA DA REUNIÃO

DATA DE APROVAÇÃO

SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE  
DISCIPLINA  
(continuação)

Nº  
00.59.56 / 2011  
FOLHA: 52  
RUBRICA: *Quyde*

DISCIPLINA:

**Melhoramento de Plantas**

CÓDIGO: **AGR 670**

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Evolução das espécies cultivadas. 1.1. Produtividade 1.2. Resistência às doenças e insetos			4
2. Variabilidade genética e sua conservação. 2.1. Centro de diversidade de plantas cultivadas 2.2. Uso e manutenção de germoplasma			6
3. Sistemas reprodutivos das plantas cultivadas. 3.1. Espécies autógamas 3.2. Espécies alógamas 3.3. Espécies de reprodução assexual			8
4. Noções de genética quantitativa. 4.1. Estimativa de componentes de variância 4.2. Herdabilidade 4.3. Interação genótipo x ambientes 4.4. Adaptabilidade e estabilidade			8
5. Melhoramento para resistência a doenças, insetos e condições adversas. 5.1. Interação patógeno-hospedeiro 5.2. Tipos de resistência			6
6. Biotecnologia no melhoramento de plantas 6.1. Marcadores moleculares 6.2. Plantas transgênicas. 6.3. Biossegurança			8
7. Avaliação, registro, lançamento e produção de sementes de variedades melhoradas.			8
8. Estudo avançado de princípios genéticos, objetivos, técnicas, problemas especiais e suas aplicações no sistema de melhoramento de plantas. 8.1. Seleção no melhoramento de plantas 8.2. Hibridização no melhoramento de plantas 8.3. Método de condução de populações segregantes			12

  
CHEFE DO DEPARTAMENTO

Alberto Carvalho Filho  
Chefe de Instituto de Ciências Agrárias  
UFV - Campus de Rio Pombaíba



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
VIÇOSA

REFERÊNCIAS  
BIBLIOGRÁFICAS

Nº 005956/2011  
FOLHA: 53  
RUBRICA: *Quydu*

DISCIPLINA:

**Melhoramento de Plantas**

CÓDIGO: **AGR 670**

- BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. 2.ed. Viçosa: UFV, 2005. 969 p.
- BORÉM, A.; MIRANDA, G.V. Melhoramento de plantas. 5.ed. Viçosa: UFV, 2009. 529 p.
- BRUCKNER, C.H. Fundamentos de melhoramento de fruteiras. Viçosa: UFV, 2008. 202 p.
- DESTRO, D.; MONTALVÁN, R. Melhoramento genético de plantas. Londrina: UEL, 1999. 820 p.
- FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3.ed. Brasília: Embrapa, 1998. 220 p.
- PINTO, R.J.B. Introdução ao melhoramento genético de plantas. Maringá: EDUEM, 1995. 275 p.
- RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras: UFLA, 2005. 322 p.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na agropecuária. 4.ed. Lavras: UFLA, 2004. 463 p.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; ZIMMERMANN, M.J.O. Genética quantitativa em plantas autógamas. Goiânia: UFG, 1993. 271 p.
- TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília: Embrapa-SPI/Embrapa-CNPq, 1998. 2 v. 864 p.
- VENCOVSKY, R.; BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1992. 486 p.

03, 05, 2011

*Alberto*  
CHEFE DO DEPARTAMENTO

Alberto Carvalho Filho  
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias  
UFV - Campus de Rio Paranaíba