



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/2
DISCIPLINA: Melhoramento Vegetal	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR: Vilmar Antonio Ragagnin	
II. EMENTA Recursos genéticos vegetais; Seleção de genitores; Herdabilidade; Interação genótipo x ambiente; Endogamia e Heterose; Seleção no melhoramento de plantas; Métodos de melhoramento de plantas; Avaliação e recomendação de cultivares.	
III. OBJETIVO GERAL Capacitar o aluno na aplicação dos conhecimentos básicos de genética no desenvolvimento de técnicas especializadas de cruzamentos e de sistemas de seleção para obtenção de genótipos superiores. Conhecer e aplicar os conhecimentos adquiridos em aula na ampliação da variabilidade genética visando a seleção de características das plantas de importância agrícola.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Capacitar o estudante a: Conceituar Melhoramento de Plantas e identificar seus objetivos; Conhecer as bases genéticas da evolução; Compreender os sistemas de conservação de germoplasma, bem como conscientizá-lo da necessidade de conservação do germoplasma; Compreender os diferentes sistemas de reprodução das plantas e suas implicações no melhoramento; Quantificar os diversos parâmetros genéticos envolvidos no conhecimento da base genética das características; Manipular germoplasma de autofecundação com o objetivo de obter variabilidade e selecionar tipos de alto potencial genético; Caracterizar populações de fecundação cruzada, identificar processos de controle da polinização e utilizar adequadamente os efeitos de endogamia e heterose.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro negro, retroprojektor e data-show.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Serão realizadas 3 provas com questões discursivas abrangendo o conteúdo teórico e prático ministrado até a data da prova.	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica CRUZ, Cosme Damião. Princípios de genética quantitativa . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 394 p. FALCONER, D. S. (Douglas Scott). Introdução a genética quantitativa . Viçosa: Universitária. 279 p. BORÉM, Aluísio. Melhoramento de plantas . 4. ed. Viçosa: UFV, 2007. 525 p. Complementar ALLARD, R. W. Princípios do melhoramento genético das plantas . São Paulo: Edgard Blucher, 1971. 381 p. BUENO, Luiz Carlos de Sousa; MENDES, Antônio Nazareno Guimarães; CARVALHO, Samuel Pereira de. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos . Lavras: UFLA, 2001. 282 p. ZIMMER, Paulo Dejalma.; OLIVEIRA, Antonio Costa; MALONE, Gaspar. Ferramentas da biotecnologia no melhoramento genético vegetal . Pelotas: Ed. UFPel, 2005. 158 p. DESTRO, Deonísio; Montalván, Ricardo. Melhoramento genético de plantas . Londrina: ED. UEL, 1999. 818 p. BORÉM, Aluísio. Hibridação artificial de plantas . Viçosa: UFV, 1999. 546 p.	



VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2012/2

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

Seleção no melhoramento de plantas

Conteúdo e cronograma:	
Data	Conteúdo
08/11	Importância e objetivos do melhoramento de plantas
12/11	Sistemas reprodutivos das espécies cultivadas
15/11	Planejamento do programa de melhoramento
19/11	Recursos genéticos
22/11	Recursos genéticos
29/11	Herdabilidade
03/12	Interação genótipo x ambiente
06/12	Seleção de genitores
10/12	Introdução de germoplasmas
13/12	1ª Prova (3,0 pt)
17/12	Hibridação no melhoramento de plantas
20/12	Seleção no melhoramento de plantas
07/01	Método da população
10/01	Método genealógico
14/01	Método SSD
17/01	Método de geração precoce
21/01	Método dos retrocruzamentos
24/01	Método dos retrocruzamentos
28/01	2ª Prova (3,0 pt)
31/01	Populações Alógamas
07/02	Endogamia
14/02	Heterose
18/02	Seleção recorrente
21/02	Seleção recorrente
25/02	Culturas transgênicas
28/02	Variedades híbridas
04/03	Melhoramento de espécies assexuadamente propagadas
07/03	Melhoramento visando resistência á doenças
11/03	Aula prática (hibridação em plantas autógamas)
14/03	Aula prática (hibridação em plantas alógamas)
18/03	Revisão da matéria
21/03	3ª Prova (4,0 pt)

Prof. Vilmar Antonio Ragagnin
Jataí, 01/08/2011