



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/2
DISCIPLINA: Produção e Tecnologia de Sementes	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR(A): Carla Gomes Machado	
II. EMENTA Importância econômica, formação da semente na planta, germinação, dormência, composição química, deterioração e vigor das sementes, legislação, princípios da produção de sementes com alta qualidade genética, física e fisiológica, maturação, colheita, secagem, beneficiamento, armazenamento, controle de qualidade e análise de sementes.	
III. OBJETIVO GERAL Assegurar aos futuros engenheiros agrônomos conhecimentos sobre a produção e tecnologia de sementes.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Proporcionar aos acadêmicos do curso de graduação em Agronomia: — visão global das sementes, envolvendo processo de formação, maturação, germinação, deterioração e vigor; — conhecimentos sobre a produção de sementes; — entendimento dos processos de colheita e de pós-colheita das sementes; — aquisição de conhecimentos práticos sobre a análise de sementes.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Serão utilizadas como técnicas de ensino aulas expositivas, exposições dialogadas, demonstrações, dinâmicas de grupo, palestras e atividades práticas. O cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto terá como seqüência os itens dos programas teórico e prático. Como recursos didáticos, serão usados: quadro, giz, apagador, e data show, além de atividades em laboratório e canteiros experimentais e deslocamentos (em ônibus) para visitas técnicas.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Serão realizadas 2 provas abrangendo o conteúdo teórico-e prático ministrado até a semana anterior a data da prova e avaliação de atividades de aula prática.	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica CARVALHO, N. M. A. Secagem de Sementes . Jaboticabal, SP: Funep, 184p. 2005. VAUGHAN, C. E.; GREGG, B. R.; DELOUCHE, J. C. Beneficiamento e Manuseio de Sementes . Brasília. 1976, 195p. CARVALHO, N. M. e NAKAGAWA, J. Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção . Jaboticabal. FUNEP, 4a ed. 2000, 588 p. Complementar CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção . Campinas: Cargill. 1988, 424p. DHINGRA, O. D.; MUCHOVEJ, J. J. ; FILHO, F. C. Tratamento de sementes . Viçosa/MG: Imprensa Universitária, 1980. FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado . Porto Alegre: ARTMED, 2004. 323p. MARCOS FILHO, J. Fisiologia da semente de plantas cultivadas . Piracicaba: FEALQ, 2005. 495p. POPINIGIS, F. Fisiologia da Semente . Brasília: AGIPLAN, 1977. 289p.	

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

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

Semanas	Aulas Teóricas		Aulas Práticas
07/11/2012	Introdução ao curso	09/11/2012	Importância da semente
14/11/2012	Formação das sementes	16/11/2012	Amostragem de sementes
21/11/2012	Composição química	23/11/2012	A semente madura (estruturas e respectivas funções)
28/11/2012	Maturação	30/11/2012	Determinação do grau de umidade
05/12/2012	Germinação	07/12/2012	Análise de pureza
12/12/2012	Germinação (Teste de germinação e Uso das tabelas de tolerâncias)	14/12/2012	Demonstração e execução de procedimentos no Laboratório de Sementes
19/12/2012	Dúvidas	21/12/2012	Primeira prova teórico-prática (peso 4)
26/12/2012	RECESSO	28/12/2012	RECESSO
02/01/2013	RECESSO	04/01/2013	RECESSO
09/01/2013	Dormência	11/01/2013	Superação de dormência
16/01/2013	Deterioração	18/01/2013	Demonstração e execução de procedimentos no Laboratório de Sementes
23/01/2013	Vigor de sementes	25/01/2013	Testes de vigor
30/01/2013	Avaliação da qualidade de sementes	01/02/2013	Testes de vigor
06/02/2013	Histórico do setor de sementes no Brasil	08/02/2013	Demonstração e execução de procedimentos no Laboratório de Sementes
13/02/2013	Campos de produção de sementes	15/02/2013	Interpretação de resultados no Boletim de Análise de Sementes
20/02/2013	Colheita	22/02/2013	Visita a campo de produção de sementes
27/02/2013	Secagem e Beneficiamento de sementes	01/03/2013	Visita a unidade de beneficiamento de sementes (UBS)
06/02/2013	Embalagem e armazenamento de sementes	08/03/2013	Demonstração e execução de procedimentos no Laboratório de Sementes
13/03/2013	Dúvidas	15/03/2013	Segunda prova teórico-prática (peso 5)
20/03/2012	Prova repositiva		

prova teórico-prática 23/01/2012 (5 pontos); Segunda prova teórico-prática 13/03/2012 (4 pontos); Atividades de aula prática (1,0 ponto).

*** Prova repositiva: será realizada no dia 20 de março de 2013 para o aluno que perder qualquer prova ao longo do semestre. Essa prova será realizada com todo o conteúdo (teórico e prático) da disciplina e terá o peso correspondente ao peso da prova que o aluno faltou. O aluno continua tendo o direito ao processo de solicitação de prova segunda chamada.

Prof^a. Carla Gomes Machado
Jataí, 06/11/2012