



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Tecnologia de Produção de Sementes Forrageiras		Código: AC0487
1.4. Professor(a):		
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (X) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 32h	CH Prática: 32h
2. Justificativa		
A agricultura atual exige a utilização de insumos de qualidade. Desta forma, torna-se imprescindível informações e conhecimentos sobre o controle de qualidade de sementes, através de análises em laboratório, bem como sobre a produção de sementes, visando a obtenção de materiais com altos padrões de qualidade.		
3. Ementa		
Formação, morfologia e funções das estruturas da semente; germinação; amostragem; metodologias e princípios dos testes e determinações de laboratórios que visam avaliar a qualidade física, fisiológica e genética de lotes de sementes; legislação e estrutura do Programa de Produção de Sementes vigente o Brasil e Ceará; colheita mecânica; beneficiamento, secagem, embalagem, armazenamento e revestimento de sementes.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Conhecer o controle de qualidade de sementes, através de análises em laboratório, bem como sobre a produção de sementes, visando a obtenção de materiais com altos padrões de qualidade		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas		
1 Histórico e importância da semente Descobrimto da função multiplicativa da semente, Histórico da evolução das leis, laboratórios de análise de sementes e entidades (AOSA, ISTA), Funções da semente para ecossistema natural e agricultura moderna		02
2 Formação da semente Estrutura florais das angiosperma Microesporogênese, macroesporogênese, estruturas do grão de pólen e óvulo, polinização, dupla-fertilização		02
3 Maturação da semente.		02
Fisiologia da germinação		02
Fatores que afetam a germinação.		02

Dormência	02
Sanidade de Sementes	02
Avaliação parcial	02
Classes de Sementes, Padrões e Programa do Ceará	02
Recomendações técnicas para a produção de sementes	02
Secagem	02
Legislação da produção de sementes	02
Revestimento.	02
Armazenamento e Embalagem.	02
Avaliação parcial	04
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	
Amostragem.	02
Qualidade de sementes, sistemas de controle de qualidade.	02
Determinação do grau de umidade	02
Estruturas da semente e suas funções	02
Pureza Física e Exame de Sementes Nocivas	02
Verificação de Espécies e Cultivares.	02
Teste Padrão de Germinação.	02
Teste Padrão de Germinação.	02
Testes de vigor	02
Determinações adicionais (Peso de Mil Sementes e Valor Cultural)	02
Beneficiamento, bases da separação	02
Etapas do beneficiamento e funcionamento da UBS.	02
Procedimentos para inscrição de produtor e campos de sementes.	02
Visita à Unidade de Beneficiamento de Sementes e campos de produção	02
Exposição de vídeos	04
6. Metodologia de Ensino	
As aulas teóricas são ministradas de maneira expositiva, enquanto as práticas são realizados mediante execução dos testes de laboratório, visitas a campos de sementes e acompanhamento de beneficiamento na UBS do Departamento	
7. Atividades Discentes	
Relatórios de aulas práticas.	
8. Avaliação	
A avaliação será feita através de provas com questões discursivas, questionários, relatórios e apresentações orais de conteúdo programático (nas aulas práticas)	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
Básica: APPEZZATO DA GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia vegetal . 3 ed. rev. e ampl. Viçosa: UFV, 2012, 404p. CARVALHO, N. M. de. A Secagem de Sementes , Jaboticabal: FUNEP, 1994. 165p. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas . Piracicaba: FEALQ, 2005, 495p.	
Complementar: AGUIAR, J.V. A função de produção na agricultura irrigada . Fortaleza: Imprensa Universitária da UFC, 2005. BRYANT, J.A. Fisiologia da semente . São Paulo: EPU, 1989. 86p. (Col. Temas de Biologia; v.31). CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção . 5. ed. Jaboticabal, SP: FUNEP/UNESP, 2012. 590 p. PIANA, Z. Produção de sementes de plantas forrageiras de clima temperado . Florianópolis: EMPASC, 1986, 72p	