



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Fitotecnia

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo
2025.1


Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Identificação					
1.1. Unidade: Centro de Ciências Agrárias					
1.2. Curso: Agronomia / Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Tecnologia de Sementes					
1.4. Código da Disciplina: AC0474					
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: 48	C.H. Teórica: 16	C.H. Prática: 32	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver):					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver):					
1.11. Professores: Sebastião Medeiros Filho					
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					

¹ O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

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	
5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
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. 2. Formação da semente. Estrutura florais das angiosperma. Microesporogênese, macroesporogênese, estruturas do grão de pólen e óvulo, polinização, dupla-fertilização. 3. Maturação da semente. 4. Fisiologia da germinação 5. Fatores que afetam a germinação. 6. Dormência 7. Sanidade de Sementes 8. Avaliação parcial 9. Classes de Sementes, Padrões e Programa do Ceará 10. Recomendações técnicas para a produção de sementes 11. Secagem 12. Legislação da produção de sementes 13. Revestimento. 14. Armazenamento e Embalagem. 15. Avaliação parcial	16h
Aulas Práticas: 1. Amostragem 2. Qualidade de sementes, sistemas de controle de qualidade 3. Determinação do grau de umidade 4. Estruturas da semente e suas funções 5. Pureza Física e Exame de Sementes Nocivas 6. Verificação de Espécies e Cultivares 7. Teste Padrão de Germinação 8. Testes de vigor 9. Determinações adicionais e testes rápidos para detectar danos físicos em sementes 10. Beneficiamento, bases da separação e dimensionamento de peneiras 11. Etapas do beneficiamento e funcionamento da UBS. 12. Procedimentos para inscrição de produtor e campos de sementes. 13. Visita à Unidade de Beneficiamento de Sementes e campos de produção 14. Exposição de vídeos	32h
6. Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas e práticas.	

7. Atividades Discentes
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
<p>Bibliografia básica</p> <p>BRASIL. Ministério da Agricultura e da Reforma Agrária. Regras para Análise de Sementes. Brasília: 1992. 365p.</p> <p>CARVALHO, Nelson Moreira de; NAKAGAWA, João. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 5. ed. Jaboticabal, SP: FUNEP/UNESP, 2012. 590 p. ISBN 9878578050900 (broch).</p> <p>Bibliografia complementar</p> <p>BORGES, E.E.L e RENA, A. B. Germinação de Sementes. In: AGUIAR, I.B.; PIN-RODRIGUES, F.C.M. e FIGLIOLIA, M. B. Sementes Florestais Tropicais, Brasília: ABRATES, p.83-136, 1993</p> <p>MARCOS FILHO, Júlio. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba, SP: FEALQ, 2005. 495 p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz ; 12) ISBN 85-7133-038-7 (broch).</p> <p>CARVALHO, N. M. de. A Secagem de Sementes, Jaboticabal: FUNEP, 1994. 165p.</p>



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
 Coordenadora do Curso de Zootecnia