



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
----------------------------	----------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2001.1
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Fitotecnia

8. Nome da Disciplina:	Tecnologia de Produção de Sementes de Forrageiras
7. Código	AC0487

9. Pré-Requisitos:	
10. Có-Requisitos	

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4		Período:	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	☐	Optativa:	☒

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

14. 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.

15. Ementa:

Formação, morfologia e funções das estruturas das sementes; germinação; amostragem; metodologias e princípios dos testes e determinações dos 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.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
Histórico e importância da semente Descobrimiento 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	1	2
Formação da semente Estrutura florais das angiospermas Microesporogênese, macroesporogênese, estruturas do grão de pólen e óvulo, polinização, dupla-fertilização	2	2
Maturação da semente	3	2
Fisiologia da germinação	4	2
Fatores que afetam a germinação.	5	2
Dormência	6	2
Sanidade de sementes	7	2
Avaliação parcial	8	2
Classes de sementes. Padrões e Programa do Ceará	9	2
Recomendações técnicas para a produção de sementes	10	2
Secagem	11	2
Legislação da produção de sementes	12	2
Revestimento.	13	2
Armazenamento e Embalagem.	14	2
Avaliação parcial	15	2

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
Amostragem.	1	2
Qualidade de sementes, sistemas de controle de qualidade.	2	2
Determinação do grau de umidade	3	2
Estruturas da semente e suas funções	4	2
Pureza Física e Exame de Sementes Nocivas	5	2
Verificação de Espécies e Cultivares	6	2
Teste Padrão de Germinação	7	2



Teste Padrão de Germinação	8	2
Teste de Vigor	9	2
Determinações adicionais (Peso de Mil Sementes e Valor Cultural)	10	2
Beneficiamento, bases da separação	11	2
Etapas do beneficiamento e funcionamento da UBS.	12	2
Procedimentos para inscrição de produtor e campos de sementes	13	2
Visita à Unidade de Beneficiamento de Sementes e campos de produção	14	2
Exposição de vídeos	15	2

17. Bibliografia Básica

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

BRASIL. Ministério da Agricultura e da Reforma Agrária. Regras para Análise de Sementes. Brasília: 1992. 365p.

BRYANT, J.A. Fisiologia da semente. São Paulo:EPU,1989.86P. (Col. Temas de Biologia; v.31)

CARVALHO, N.M. de. A Secagem de Sementes, Jaboticabal: FUNEP, 1994. 165p.

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção. 4. ed. Campinas, Fundação Cargill,2000. 424p.

18. Bibliografia Complementar:

Apostila, periódicos científicos e matérias de jornais e revistas

19. Avaliação da Aprendizagem:

A avaliação será feita através de provas com questões discursivas, questionários, relatórios e apresentações orais de conteúdo programático (nas aulas práticas)



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia