


**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA
CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA**

**PLANO DE
CURSO**

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DFZ - 1401	MESTRADO EM AGRONOMIA	TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES	 <i>Prof. Maria Aparecida Castellani Coord. do PPG em Agronomia Cad. N° 72.000613-8</i>

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	PERÍODO LETIVO
		T	P	E		
60 h	OTONIEL MAGALHÃES MORAIS	2	2	0		II

APROVADO EM REUNIÃO DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO DIRETOR

EMENTA:

Importância das sementes. Formação, estrutura, germinação, dormência e vigor das sementes. Estabelecimento e condução de campos de produção de sementes. Colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento.

OBJETIVO GERAL:

Adquirir conhecimentos básicos das diversas fases de produção e avaliação da qualidade das sementes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:

I UNIDADE:

Conhecer a fisiologia e bioquímica das sementes.

II UNIDADE:

Conhecer as diversas fases de produção de sementes.
Entender os processos que afetam a produção de sementes.

III UNIDADE:

Assimilar os conceitos e métodos de colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**I UNIDADE**

Estruturas e respectivas funções da semente madura.

Fisiologia da semente: composição química, maturação, germinação, dormência e vigor.

II UNIDADE

Fases do processo de certificação/fiscalização.

Campo de produção de sementes.

III UNIDADE

Colheita: Problemas, momento e métodos de colheita.

Secagem: Processos e métodos de secagem.

Beneficiamento: Bases de separação, pré-limpeza, limpeza e classificação.

PROCEDIMENTO:

Aulas teóricas

Aulas práticas em laboratórios

Análise e críticas de artigos científicos

AVALIAÇÃO:**I UNIDADE**

Elaboração de Projeto de Pesquisa

Seminário

II UNIDADE

Apresentação do Projeto de Pesquisa
Seminários

III UNIDADE

Apresentação dos resultados do Projeto de Pesquisa
Trabalho sobre Produção de sementes de plantas cultivadas

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

I UNIDADE: 10

II UNIDADE: 10

III UNIDADE: 10

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEWLEY, J.D; BLACK, M. Seeds Physiology of Development and Germination. New York. Plenum Press, 1984. 349 p.

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

CARVALHO, N.M. de; NAKAGAWA, J. Semente: Ciência, Tecnologia e Produção. Jaboticabal: FUNEP, 2000. 326 p.

COPELAND, L.O.; McDONALD, M.B. Principles of Seed Science and Tecnology. New York. Macmillan Publishing Company, 1985. 321 p.

KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J. de B. Vigor de Sementes: Conceitos e Testes. Londrina, ABRATES, 1999.

MARCOS FILHO, J. Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba, FEALQ, 2005. 495 p.

MARCOS FILHO, J.; CICERO, S.M.; SILVA, W.R. de. Avaliação da Qualidade das Sementes. Piracicaba. FEALQ, 1987.230 p.

MENTEN, J.O.M. Patógenos em Sementes: Detectação, Danos e Controle Químico. São Paulo, CIBA, AGRO, 1995. 321 P.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Regras para Análise de Sementes. Brasília. 1992.

VIEIRA, R.D., CARVALHO, N.M. Testes de vigor em sementes. Jaboticabal. FUNEP, 1994. 164 p.

VIEIRA, E.H.N.; RAVA, C.A. Sementes de feijão: Produção e tecnologia. EMBRAPA-CNPAF, Santo Antônio de Goiás-GO, 2000.

PERIÓDICOS:

Revista Brasileira de Sementes, Seed Science Tecnology, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Genética, outros.