

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre					
CURSO: Agronomia					
HABILITAÇÃO: Engº Agrônomo					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Fitotecnia					
IDENTIFICAÇÃO:					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
FIT 04028	MANEJO DE PLANTAS INVASORAS			5º período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	FISIOLOGIA VEGETAL			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
02	45	15		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
30		30			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Importância econômica das plantas daninhas na agricultura. Biologia e classificação das plantas daninhas. Classificação dos herbicidas. Aplicação, absorção, translocação, mecanismos e modo de ação dos diversos herbicidas. Controle integrado de plantas daninhas. Ação dos herbicidas no meio ambiente. Cuidados na tecnologia de aplicação para o uso racional de herbicidas.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DAS PLANTAS DANINHAS NA AGRICULTURA

- Ecologia das plantas daninhas
- Conceito de plantas daninhas
- Prejuízo causado à agricultura
- Competição, perdas culturais, habitat e propagação das plantas daninhas

BIOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DAS PLANTAS DANINHAS

- Características biológicas das plantas daninhas
- Classificação das plantas daninhas quanto ao ciclo de vida
- Rusticidade das plantas daninhas

CLASSIFICAÇÃO DOS HERBICIDAS QUANTO:

- A Seletividade
- Época de aplicação
- Modo de ação
- Estrutura química

APLICAÇÃO, ABSORÇÃO, TRANSLOCAÇÃO, MECANISMOS E MODO DE AÇÃO DOS DIVERSOS HERBICIDAS

- Aplicação via foliar e radicular dos herbicidas
- Absorção foliar e radicular dos herbicidas
- Translocação dos herbicidas nas plantas
- Mecanismo e modo de ação dos herbicidas

CONTROLE INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS

- Princípios de prevenção
- Erradicação e controle das plantas daninhas
- Método de prevenção das plantas daninhas
- Método de controle
 - Método de controle mecânico
 - Método de controle cultural
 - Método de controle biológico
 - Método de controle químico

AÇÃO DOS HERBICIDAS NO MEIO AMBIENTE

- Comportamento dos herbicidas no solo
- Degradação química e microbiana dos herbicidas
- Perdas por fotodecomposição, volatilização, lixiviação
- Fatores que influenciam a movimentação dos herbicidas no solo

CUIDADOS NA TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO PARA O USO RACIONAL DE HERBICIDAS

- Tecnologia de aplicação dos herbicidas
- Principais equipamentos de pulverização
- Calibragem dos equipamentos de pulverização
- Teste em branco
- Vazão dos bicos de pulverizações
- Tipos de bicos de pulverização

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Levar o aluno a entender e utilizar os principais métodos de controle de plantas daninhas, bem como analisar o comportamento dos herbicidas no solo e na planta. Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre aplicação racional dos herbicidas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Tipo	Data	Quantidade	Valor
Provas Escritas	8ª e 16ª semanas	02	60 %
Trabalhos Práticos	1ª à 18ª semana	10	30 %
Teste rápido	18ª semana	01	10 %
Prova Final	18ª semana	01	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASHTON, F. M.; GRAFTS, A. S. **Mode of Action of herbicidas**. New York: Wiley, 1973.
HERBICIDE Handbook of the Weed. 4. ed. Illinois: Science Society of America, 1979.
KERBAUY, G.B. **Fisiologia vegetal**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2004.
MORELAND, D. E. and HILTON, J. L. Actions on photosyntetic Systems. 2. ed. New York. 1976.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
WARREN, G. F. et al. **Curso Intensivo de controle de ervas daninhas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1973.
WILLIAN, R. D. **Competição de ervas daninhas e perdas culturais**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1973.
WILLIAN, R. D. **Fisiologia das plantas eficientes (C4) e meficientes (C3)** . Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1973.