



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: PLANTAS DANINHAS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos sobre as principais espécies infestantes de cultura, seus manejos e controles. Fornecer informações básicas sobre herbicidas, suas atuações no ambiente e tecnologia de aplicações.

EMENTA

Biologia das Plantas Infestantes; Manejo das Plantas Infestantes; Controle Químico; Mecanismo de Ação dos Herbicidas; Interação Herbicida x Solo; Formulações, Misturas e Interações dos Herbicidas; Resistência de Plantas Infestantes a Herbicidas; Toxicologia dos Herbicidas; Tecnologia para Aplicação de Herbicidas (aérea e terrestre).

PROGRAMA

Biologia das Plantas Infestantes. Conceitos, danos causados, aspectos econômicos, classificação, disseminação e competição. Manejo das Plantas Infestantes. Erradicação, prevenção, controle cultural, físico, mecânico, biológico e químico. Controle químico. Conceito, histórico, classificação, interação herbicida planta, absorção, metabolismo e seletividade dos herbicidas. Mecanismo de ação. Inibidores de EPSPs. Inibidores de fotossistemas I. Inibidores de ACCASE. Mimetizadores de auxinas. Inibidores de protox. Inibidores de fotossistema II. Inibidores de pontos de crescimento. Inibidores de Mítese. Inibidores de carotenoides. Interação Herbicida x Solo. Adsorção, volatinização, degradação química e biológica, fotodecomposição, lixiviação. Formulações, misturas e interações de misturas. Efeito aditivo, antagônico e sinérgico. Resistência de Plantas a Herbicidas. Resistência múltipla e cruzada: fatores que levam a resistência. Tecnologia de aplicação. Equipamentos para aplicação terrestre e aérea de herbicida. Pulverizadores, pontas de aplicação, condições climáticas, homem (operadores). Problemas de cálculo para aplicação de herbicidas. Biologia das Plantas Infestantes. Identificação e levantamento de espécies infestantes. Manejo das Plantas Infestantes - emprego dos diferentes métodos de controle no manejo. Controle químico. Estudo de seletividade e controle de diferentes mecanismos de ação de herbicidas. Formulações, misturas e interações de misturas. Simulações para verificação de efeitos aditivo, antagônico e sinérgico. Resistência de Plantas a Herbicidas. Avaliação de campo de resistência múltipla e cruzada. Tecnologia de aplicação. Calibração de equipamentos para aplicação terrestre e aérea de herbicidas. Visitas técnicas a fazendas da região para observação e elaboração de diagnóstico de manejo.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, A. A.; SILVA, J. F. **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. UFV, 2007. 367p.
SILVA, J. F.; MARTINS, D. **Manual de aulas práticas de plantas daninhas**. FUNEP, 2013. 184p.
VIDAL, R. **Ação dos herbicidas**. Porto Alegre: Edição do Autor, 2002. 89 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAGLIARI, J. R.; BRACCINI, A. L.; OLIVEIRA JUNIOR, R. S.; CONSTANTIN, J. **Manejo integrado de plantas daninhas na cultura da soja**. EDUEM, 2003.
ROMAN, E. S. **Como Funcionam os Herbicidas da Biologia à Aplicação**. UFV, 2007. 158p.
RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. L. S. **Guia de herbicidas**. 6ª edição, 2011. 697p.
MATOS, F. J. A.; LORENZI, H.; SANTOS, L. F. L.; MATOS, M. E. O.; SILVA, M. G. V.; SOUSA, M. P. **Plantas tóxicas: estudo de fitotoxicologia química de plantas brasileira**. Plantarum, 1ª Ed. 2011. 256p.
FERREIRA, L. R.; MACHADO, A. F. L.; FERREIRA, F. A.; SANTOS, L. D. T. **Manejo integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto**. UFV. 2010. 140p.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

06/08/2014

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº 562/13