



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 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos sobre as principais espécies daninhas nas culturas brasileira, bem como o manejo sustentável das mesmas. Fornecer informações sobre herbicidas, tais como mecanismos e modo de ação, indicações e tecnologia de aplicação.

2. **EMENTA**

Biologia de plantas daninhas, Manejo de plantas daninhas; Controle Químico; Mecanismo de Ação dos Herbicidas; Interação Herbicida x Ambiente; Formulações, Misturas e Interações dos Herbicidas; Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas; Toxicologia e Ecotoxicologia dos Herbicidas; Tecnologia de Aplicação de herbicidas; Receituário Agrônomo.

3. **PROGRAMA****Teórico:**

1. Biologia das Plantas Daninhas

Conceitos, danos causados, aspectos econômicos, classificação e competição

2. Manejo das Plantas Daninhas

Erradicação, prevenção, controle cultural, físico, mecânico, biológico e químico

3. Controle químico

Conceito, histórico, classificação, interação herbicida planta, absorção, metabolismo e seletividade dos herbicidas

4. Mecanismo de ação

4.1. Inibidores da 5-enolpiruvilshikimate-3-fosfato sintase

4.2. Inibidores de fotossistemas

4.3. Inibidores de Acetil Coenzima-A Carboxilase

4.4. Mimetizadores de auxinas

4.5. Inibidores da protoporfirinogênio oxidase

4.6. Inibidores de pontos de crescimento

4.7. Inibidores de Mitose

4.8. Inibidores de carotenóides

5. Interação Herbicida x Ambiente

Adsorção, volatilização, degradação química e biológica, fotodecomposição, lixiviação, fitorremediação de herbicidas.

6. Formulações, misturas e interações de misturas

Efeito aditivo, antagônico e sinérgico

7. Resistência de Plantas a Herbicidas

Resistência múltipla e cruzada: fatores que levam a resistência

8. 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.

9. Receituário Agrônômico

Prático:

1. Biologia das Plantas Daninhas

- Identificação e levantamento de plantas daninhas

2. Manejo das Plantas Daninhas

- emprego dos diferentes métodos de controle no manejo

3. Controle químico

- Estudo de seletividade e controle de diferentes mecanismos de ação de herbicidas

4. Formulações, misturas e interações de misturas

- Simulações para verificação de efeitos aditivo, antagônico e sinérgico

5. Resistência de Plantas a Herbicidas

- Avaliação de campo de resistência múltipla e cruzada

6. Tecnologia de aplicação

- Calibração de equipamentos para aplicação terrestre e herbicidas

7. Visitas técnicas a fazendas da região para observação e elaboração de diagnóstico de manejo.

- Receituário Agrônômico

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. LORENZI, H. **Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas**. Instituto Plantarum, ISBN: 978-85-86714-45-0. Autor, 2014, 381p.

2. MONQUERO, P.A. et. al **Manejo de Plantas Daninhas nas Culturas Agrícolas**. São Carlos: Rima, 2014. 306p.

3. RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. L. S. **Guia de herbicidas**. 6. ed. São Paulo: [s. n.], 2011.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. ANTUNIASSI, U. R.; BOLLER, W. **Tecnologia de aplicação para culturas anuais**. Aldeia do Norte, 2011. 279p.

2. FAGLIARI, J.R. et al. **Manejo Integrado de Plantas Daninhas na cultura da soja**. Ed. da EDUEM 2003, 46p.

3. LORENZI, H. **Plantas Daninhas do Brasil**: terrestres aquáticas, parasitas e exóticas. 4. ed. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2008, 640 p.
4. SILVA, A. A.; SILVA, J. F. **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. UFV, 2007. 367p.
5. SILVA, J. F.; MARTINS, D. **Manual de aulas práticas de plantas daninhas**. Jaboticabal: Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, 2013.

6. **APROVAÇÃO**

Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge
Coordenador do Curso de Graduação em
Agronomia *Campus* Monte Carmelo
Portaria R Nº 879/2017

Prof. Dr. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº 889/2017



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Coordenador(a)**, em 30/10/2018, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 31/10/2018, às 09:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0810793** e o código CRC **1FB5FECF**.