



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 brasileiras, 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

UNIDADE	T	P	CHT
1 Biologia das Plantas Daninhas: Conceitos, danos causados, aspectos econômicos, classificação e competição	2		2
2 Manejo das Plantas Daninhas: Erradicação, prevenção, controle cultural, físico, mecânico, biológico e químico	2		2
3 Controle químico: Conceito, histórico, classificação, interação herbicida planta, absorção, metabolismo e seletividade dos herbicidas	2		2
4 Mecanismo de ação: Inibidores da 5-enolpiruvilshikimate-3-fosfato sintase Inibidores de fotossistemas Inibidores de Acetil Coenzima-A Carboxilase Mimetizadores de auxinas Inibidores da protoporfirinogênio oxidase Inibidores de pontos de crescimento Inibidores de Mitose Inibidores de carotenóides	2		2
5 Interação Herbicida x Ambiente: Adsorção, volatilização, degradação química e biológica, fotodecomposição, lixiviação, fitorremediação de herbicidas.	2		2
6 Formulações, misturas e interações de misturas: Efeito aditivo, antagônico e sinérgico	2		2

7	Resistência de Plantas a Herbicidas: Resistência múltipla e cruzada: fatores que levam a resistência	2		2
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.	2	2	4
9	Receituário Agrônomo	2	2	4
10	Biologia das Plantas Daninhas: Identificação e levantamento de plantas daninhas	2	2	4
11	Manejo das Plantas Daninhas: Emprego dos diferentes métodos de controle no manejo	2	2	4
12	Controle químico: Estudo de seletividade e controle de diferentes mecanismos de ação de herbicidas	2		2
13	Formulações, misturas e interações de misturas Simulações para verificação de efeitos aditivo, antagonico e sinérgico	2	2	4
14	Resistência de Plantas a Herbicidas: Avaliação de campo de resistência múltipla e cruzada	2	2	4
15	Tecnologia de aplicação: Calibração de equipamentos para aplicação terrestre e herbicidas	2	2	4
16	Visitas técnicas a fazendas da região para observação e elaboração de diagnóstico de manejo: Receituário Agrônomo		16	16
Total		30	30	60

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VIDAL, R. A. **Herbicidas: mecanismos de ação e resistência de plantas.** Rio Grande do Sul: R.A. Vidal, 1997. 165 p.

CHRISTOFFOLETI, P.J.; OVEJERO, R.F.L. (coords.). **Aspectos de resistência de plantas daninhas a herbicidas.** 3 ed. rev. e atual. Piracicaba: Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas aos Herbicidas, 2008. 120p.

LORENZI, Harri (coord.). **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional.** 6. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2006. 339 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LISBÔA, H. *et al.* **Plantas daninhas.** Porto Alegre: Grupo A, 2021. Livros. (1 recurso online). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786556901800>. Acesso em: 10 nov. 2022.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas.** 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2000. 608p.

POLTRONIERI; L.S.; ISHIDA; A.K.N.; ITAKO, A.T. **Métodos alternativos de controle de insetos-praga, doenças e plantas daninhas: panorama atual e perspectivas na Agricultura.** Belém: EMBRAPA Amazônia Oriental, 2008. 308 p.

VARGAS, L.; ROMAN, E.S. **Manual de manejo e controle de plantas daninhas.** Bento Gonçalves: EMBRAPA Uva e Vinho, 2004. 652 p.

ZAMBOLIM, L. (ed.). **Manejo integrado: doenças, pragas e plantas daninhas.** Viçosa: UFV, Departamento de Fitopatologia, 2000. 416p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 08:00, 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 **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:14, 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 **3559540** e o código CRC **4B4864A0**.
