



## PROGRAMA DE DISCIPLINA IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Controle de Plantas Invasoras	CÓDIGO: 01451
DEPARTAMENTO: Agronomia	ÁREA: Fitotecnia
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS: 03
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 hs	TEÓRICAS: 2 hs PRÁTICAS: 2 hs TOTAL:
PRÉ-REQUISITOS:	
CO-REQUISITOS:	

### EMENTA

Conceitos e importância da ocorrência das plantas daninhas em áreas agrícolas; Biologia das plantas daninhas; Alelopatia; Banco de disseminulos; Manejo das plantas daninhas; Classificações dos herbicidas; Resistência de plantas daninhas a herbicidas; Formulações; Comportamento de herbicida no solo; Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas; Tecnologia de aplicação.

### CONTEÚDO

#### UNIDADES E ASSUNTOS

- 1º Ponto** – Introdução; Multidisciplinaridade no estudo da ciência das plantas daninhas; Conceitos; Impactos negativos da ocorrência das plantas daninhas; Nomenclaturas.
- 2º Ponto** – Biologia das plantas daninhas (Aspectos gerais); Classificações das plantas daninhas: taxonômica, quanto ao ciclo de vida, hábito de crescimento e habitat; Formas de multiplicação; Tipos de dispersão; Características de agressividade e competitividade; Convivência; Interferência; Fatores que influenciam o grau de interferência; Períodos de interferência).
- 3º Ponto** – Alelopatia: Definições; Natureza das substâncias alelopáticas; alelopatia das plantas daninhas sobre as culturas e vice e versa; Alelopatia x cobertura morta x material incorporado.
- 4º Ponto** – Banco de disseminulos: Definições; Dinâmica; Constituição; Efeito de práticas agrícolas sobre o banco de disseminulos; Manejo no período entre safra.
- 5º Ponto** – Manejo de plantas daninhas: Definições; Fatores que influenciam na escolha dos métodos e ações de controle; Métodos de controle: Preventivo, Cultural, Mecânico, Físico, Biológico, Químico; Integrado e Alternativo.
- 6º Ponto** – Herbicidas: Definições; Histórico; Classificação de herbicidas: quanto a Translocação; Época de aplicação; Espectro de ação; Seletividade; Mecanismos de ação e Grupo químico.
- 7º Ponto** – Resistência de plantas daninhas a herbicidas: Definições; Tipos de resistência; Mecanismos que conferem resistência; Prevenção da resistência; Plantas daninhas resistentes no Brasil e no mundo.
- 8º Ponto** – Formulações de herbicidas: Definições; Substâncias adjuvantes, Tipos de formulações; Misturas de herbicidas; Veículo de aplicação (água): qualidade.
- 9º Ponto** – Comportamento de herbicidas no solo: Aspectos gerais; Processos de retenção; Processos de transporte; Processos de transformação.
- 10º Ponto** – Absorção, translocação e metabolização de herbicidas: Aspectos gerais; Absorção pela folha, caule e raízes; Tipos de translocação; Forma de metabolização dos herbicidas pela planta.
- 11º Ponto** – Tecnologia de aplicação: Definição; Alvo biológico e eficiência; Tipos de pontas de pulverização; Tamanho de gota; Deriva: Causas e Controle; Qualidade de distribuição da pulverização; Equipamentos e técnicas para aplicação; Cálculo de vazão; Segurança na aplicação de herbicidas.

### BIBLIOGRAFIA

#### BÁSICA:

- CARVALHO, L.B. de. **Herbicidas**. 1ª ed. Lages, SC: Edição do autor, 2013. 62p. ([disponível para download](#)).
- CARVALHO, L.B. de. **Plantas Daninhas**. 1ª ed. Lages, SC: Edição do autor, 2013. 82p. ([disponível para download](#)).
- CHRISTOFFOLETI, P.J. (coord.). **Aspectos de resistência de plantas daninhas a herbicidas**. Londrina: Associação Brasileira de Ação a Resistência de Plantas aos Herbicidas (HRAC-BR), 2003. 90p. ([disponível para download](#)).

KISSMANN, K.G.; GROTH, D. **Plantas Infestantes e Nocivas – Tomo II**. 2ª ed. São Paulo: BASF, 1995. 976p. (Tomos I e III também).

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional**. 6ª ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2006. 339p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 4ª ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda., 2008. 608p.

MOREIRA, H.J. da C.; BRAGANÇA, H.B.N. **Manual de identificação de plantas infestantes - Hortifrúti**. Campinas, SP: FMC Agricultural Products, 2011. 1017p. ([disponível para download](#)) ([Arroz e Cultivos de Verão também](#)).

OLIVEIRA Jr., R.S. de; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. (Eds.). **Biologia e manejo de plantas daninhas**. Curitiba, PR: OMNIPAX Editora Ltda, 2011. 348p. ([disponível para download](#)).

SILVA, A.A. da; SILVA, J.F. da. (eds.). **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. Viçosa, MG: Funep, 2007. 367p.

**COMPLEMENTAR:**  
Artigos científicos de periódicos nacionais, vídeos e/ou entrevistas sobre temas constantes no programa da disciplina ou quaisquer outros sobre plantas daninhas.

06/07/2021

  
Thiago Santos Sotero  
Secretário do DEPA  
SIAPE: 2401738