



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM  
CURSO TÉCNICO EM AGRICULTURA  
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPDFI101	DEFESA FITOSSANITÁRIA	60 (2–2)

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Identificar plantas daninhas, pragas e doenças em plantas, bem como os prejuízos produzidos e utilizar métodos e recursos adequados ao seu controle.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – PLANTAS DANINHAS

- 1.1 – Conceitos, importância e identificação de plantas daninhas.
- 1.2 – Banco de sementes, dinâmica de população, reprodução, multiplicação vegetativa e disseminação.
- 1.3 – Prejuízos e aspectos benéficos das plantas daninhas.
- 1.4 – Medidas de prevenção à ocorrência de plantas daninhas.
- 1.5 – Controle: Controle físico, mecânico, cultural, biológico e químico.

UNIDADE 2 – DOENÇAS EM PLANTAS

- 2.1 – Conceituação, importância e identificação de doenças em plantas.
- 2.2 – Nematóides.
- 2.3 – Fungos.
- 2.4 – Bactérias.
- 2.5 – Micoplasmas e espiroplasmas.
- 2.6 – Vírus.
- 2.7 – Sintomas fisiológicos, histológicos e morfológicos.
- 2.8 – Diagnóstico de doenças.
- 2.9 – Grupos de Doenças em Plantas
  - 2.9.1 – Podridões de órgãos de reserva.
  - 2.9.2 – Tombamento de plântulas.
  - 2.9.3 – Podridões de raiz e colo.
  - 2.9.4 – Doenças vasculares.
  - 2.9.5 – Manchas foliares.
  - 2.9.6 – Míldios.
  - 2.9.7 – Oídios.
  - 2.9.8 – Ferrugens.
  - 2.9.9 – Carvões.
  - 2.9.10 – Viroses.
  - 2.9.11 – Galhas.
- 2.10 – Controle de Doenças em Plantas
  - 2.10.1 – Controle genético.
  - 2.10.2 – Controle cultural.
  - 2.10.3 – Controle biológico.
  - 2.10.4 – Controle físico.
  - 2.10.5 – Controle químico.

UNIDADE 3 – PRAGAS

- 3.1 – Conceituação, importância, identificação dos principais grupos de pragas.
- 3.2 – Mastigadores.

- 3.2.1- Principais espécies pragas.
- 3.2.2- Biologia
- 3.3 - Sugadores de seiva.
  - 3.3.1- Principais espécies pragas.
  - 3.3.2- Biologia
- 3.4 - Minadores, broqueadores, e galhadores.
  - 3.4.1- Principais espécies pragas.
  - 3.4.2- Biologia
- 3.5 - Controle de pragas
  - 3.5.1- Medidas legislativas.
  - 3.5.2 - Controle físico.
  - 3.5.3 - Controle cultural.
  - 3.5.4 - Controle biológico.
  - 3.5.5 - Controle químico.

#### UNIDADE 4 - AGROTÓXICOS

- 4.1 - Conceituação, importância e classificação dos agrotóxicos.
- 4.2 - Resistência de plantas daninhas, pragas e doenças aos agrotóxicos.
- 4.3 - Uso correto e seguro de agrotóxicos.

#### UNIDADE 5 - MANEJO INTEGRADO DE DOENÇAS E PRAGAS

- 5.1 - Conceituação e fundamentos do manejo integrado.
- 5.2 - Limite de dano econômico.

#### BIBLIOGRAFIA:

##### BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

##### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALVES, S.B. Editores. **Controle microbiano de insetos**. Piracicaba: FEALQ. 2ª Ed. 1998. 1163p.il.
- ATHIÉ, I.; PAULA, d.c.de. **Insetos de grãos armazenados** - Aspectos biológicos e identificação. 2ª Ed. Livraria Varela. São Paulo. 2002.
- BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de Fitopatologia**. Volume 1: Princípios e conceitos. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1995. 919p.
- BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. et al. **Manual de Fitopatologia**. Volume 2: Doenças de Plantas Cultivadas. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1997. 774p.
- CAMPANHOLA, C.; BETTIOL, W.; Editores técnicos. **Métodos alternativos de controle fitossanitário**. Jaguariúna, SP. Embrapa Meio Ambiente, 2003. 279p.
- FONSECA, E.M.S. ARAÚJO, R.C. **Fitossanidade: Princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas**. São Paulo, SP. Érica. 2015. 136 p.
- GUEDES, J.C.; COSTA, I.D.; CASTIGLIONI, E. (Org.) **Bases e Técnicas do Manejo de Insetos**. Santa Maria: Pallotti, 2000. 248p.
- SILVA, C.M.M.S.; FAY E.F. Editores técnicos. **Agrotóxicos e ambiente**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 400 p.
- VIDAL, R.A.; MEROTTO Jr. A; Editores. Porto Alegre. 2001. 152p.il.

##### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGROFIT - Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários. Disponível em:  
[http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit\\_cons/principal\\_agrofit\\_cons](http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons)

BALDIN, E.L.L.; et al. Avanços em fitossanidade. Botucatu: UNESP/FEPAF, 2011.

163p.

REVISTA CULTIVAR. Grandes Culturas; Hortaliças e Frutas. Publicação mensal. Grupo Cultivar Publicações Ltda. Pelotas/RS. [www.grupocultivar.com](http://www.grupocultivar.com)

REVISTA A GRANJA. Ed. Centaurus. ISSN 0367-505x

REVISTA PLANTIO DIRETO. Edição bimensal. Aldeia Norte Editora Ltda. Passo Fundo/RS.