



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

| <b>DISCIPLINA: Sanidade Vegetal</b>   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Vigência:</b> a partir de 2018/1   | <b>Período letivo:</b> 2º ano |
| <b>Carga horária total:</b> 30 h  | <b>Código:</b> AGRO.26        |
| <b>Ementa:</b> Estudo introdutório da fitossanidade com ênfase na importância e os aspectos relacionados a manutenção da sanidade das plantas. Estudo de doenças de plantas seus sintomas, patógenos e relações epidemiológicas; princípios e aspectos gerais de entomologia agrícola com caracterização dos principais insetos-praga; introdução, importância e aspectos gerais das principais plantas espontâneas de interesse agrícola; controle fitossanitário de doenças, pragas e plantas espontâneas e aspectos gerais do uso de agrotóxicos. Introdução e conceitos em controle fitossanitário abrangendo sua importância. Aspectos envolvendo o controle e o manejo fitossanitário de pragas, doenças e plantas daninhas. Considerações sobre o uso de agrotóxicos, no contexto da legislação vigente. |                               |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Fitossanidade

- 1.1 Introdução e conceitos
- 1.2 Importância e princípios gerais de fitossanidade
- 1.3 Aspectos fitossanitários: pragas, doenças e plantas espontâneas

### UNIDADE II – Fitopatologia

- 2.1 Introdução e importância, conceito e classificação de doenças de plantas
- 2.2 Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas
- 2.3 Etiologia e classificação de patógenos
- 2.4 Epidemiologia
- 2.5 Resistência de plantas as doenças

### UNIDADE III – Entomologia Agrícola

- 3.1 Princípios básicos de entomologia
- 3.2 Morfologia e fisiologia dos insetos
- 3.3 Principais ordens dos insetos de interesse agrícola
- 3.4 Ecologia dos insetos
- 3.5 Caracterização dos principais insetos-praga
- 3.6 Técnicas de coleta, preparo, conservação e remessa de material entomológico

### UNIDADE IV – Plantas Espontâneas

- 4.1 Introdução, conceito e importância
- 4.2 Principais plantas daninhas: características botânicas, propagação, estabelecimento, ciclo de vida, danos, estrutura da matocompetição.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

#### 4.3 Métodos e técnicas de montagem de herbário e identificação das plantas daninhas

#### UNIDADE V – Introdução ao Controle Fitossanitário

5.1 Introdução, conceitos e aspectos gerais.

5.2 Importância do controle

#### UNIDADE VI – Controle e Manejo Fitossanitário

6.1 Tipos de controle

6.2 Aspectos gerais de produtos químicos utilizados no controle de pragas, doenças e plantas daninhas

6.3 Controle e manejo fitossanitário: pragas, doenças e plantas daninhas

6.4 Sistemas de previsão de problemas fitossanitários

#### UNIDADE VII – Aspectos Sobre o Uso de Agrotóxicos

7.1 Considerações gerais sobre o uso de agrotóxicos

7.2 Toxicidade, carência e cuidados na aplicação

7.3 Legislação para produção, comercialização e utilização

#### **Bibliografia básica**

AZEVEDO, L.A.S de. **Fungicidas Protetores** – Fundamentos para o Uso Racional. São Paulo: LASA Suporte em Proteção de Plantas, 2003.

GALLI, F. (coord.). **Manual de Fitopatologia**: doenças das plantas cultivadas. 2. ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, v.2., 1980.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D. **Entomologia econômica**. Embrapa Rondônia (CPAF-RO), 2005.

#### **Bibliografia complementar**

**Manual de entomologia agrícola**. 2. ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1988.

REIS, A.C.; FORCELINI, C.A.; REIS, E.M. **Manual de Fungicidas**: guia para o controle químico de doenças de plantas. Passo Fundo: Editora UPF, 2010.

SILVA, C.M.S.; FAY, E.F. **Agrotóxicos e ambiente**. Brasília: Embrapa informação tecnológica, 2004.

VIDAL, R.A.; MEROTTO JUNIOR, A. **Herbicidologia**. Porto Alegre: Ribas A. Vidal & Aldo Merotto Jr., 2001.

ALMEIDA, Lucia Massutti de. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ribeirão Preto: Holos, 1998.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. (Eds.). **Manual de Fitopatologia**: Princípios e Conceitos. 4. ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, v. 1, 2011.