



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

| <b>DISCIPLINA:</b> Fitossanidade   |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Vigência:</b> a partir de 2017/1  | <b>Período letivo:</b> 4º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 30 h   | <b>Código:</b> BG.30               |
| <b>Ementa:</b> Introdução à 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. |                                    |

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

## **Bibliografia básica**



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

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

### **Bibliografia complementar**

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: Agronômica Ceres, v. 1, 2011.  
GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C. de; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D. **Manual de entomologia agrícola**. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988.  
LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas**. 6. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2006.  
REIS, E.M.; Reis, A.C.; Forcelini, C.A. **Manual de fungicidas: guia para o controle químico de doenças de plantas**. Passo Fundo: UPF, 2010.