



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

<b>DISCIPLINA:</b> Fitopatologia I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BGS.C5
<b>Ementa:</b> Conhecer e identificar fungos, cromistas, protozoários, bactérias, fitoplasmas, espiroplasmas, vírus, viróides e nematóides causadores de doenças em plantas a partir de suas estruturas e pelossintomas apresentados nas plantas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Fitopatologia

- 1.1 Importância, histórico, conceito e divisão da Fitopatologia
- 1.2 Natureza da doença

### UNIDADE II – Fungos

- 2.1 Importância
- 2.2 Histórico
- 2.3 Morfologia
- 2.4 Classe Chitridiomycota
- 2.5 Classe Zygomycota
- 2.6 Classe Ascomycota
- 2.7 Classe Basidiomycota

### UNIDADE III – Cromistas

- 3.1 Importância
- 3.2 Morfologia
- 3.3 Classe Oomycota

### UNIDADE IV – Protozoários

- 4.1 Importância
- 4.2 Características gerais
- 4.3 Phytomonas
- 4.4 Classe Plasmodiophoromycota
- 4.5 Classe Myxomycota

### UNIDADE V – Bactérias

- 5.1 Importância
- 5.2 Histórico
- 5.3 Célula e estruturas celulares
- 5.4 Recombinação genética
- 5.5 Caracterização bacteriana
- 5.6 Posicionamento taxonômico
- 5.7 Principais gêneros fitopatogênicos

### UNIDADE VI – Fitoplasmase Espiroplasmas

- 6.1 Importância



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

- 6.2 Características gerais
- 6.3 Detecção
- 6.4 Sintomatologia

#### UNIDADE VII – Vírus e Viróides

- 7.1 Importância
- 7.2 Histórico
- 7.3 Características gerais
- 7.4 Sintomatologia
- 7.5 Replicação da partícula viral
- 7.6 Movimento na planta
- 7.7 Diagnose
- 7.8 Transmissão
- 7.9 Classificação

#### UNIDADE VIII – Nematoides

- 8.1 Importância
- 8.2 Habitats e regimes alimentares
- 8.3 Forma e tamanho
- 8.4 Regiões do corpo
- 8.5 Parede do corpo
- 8.6 Aparelho digestivo
- 8.7 Aparelho reprodutor
- 8.8 Sobrevivência
- 8.9 Tipos de parasitismo
- 8.10 Classificação
- 8.11 Principais gêneros

### **Bibliografia básica**

BARBOSA, Heloiza Ramos. **Microbiologia Básica Bacteriologia 2ª Edição**. Editora Atheneu 2018, 341 p.

BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J.A.M.; (Eds.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. v. 2. São Paulo: Agronômicaeres, 1997, versão pdf, disponível em < <https://ppgfito.ufersa.edu.br/wp-content/uploads/sites/45/2015/02/Livro-Manual-de-Fitopatologia-vol.2.pdf>>.

DUARTE, M. L. R. **Doenças de plantas no trópico úmido brasileiro: I - plantas industriais** Belém: EMBRAPA, 1999. 296 p.

### **Bibliografia complementar**

EMPRAPA. **CONTROLE alternativo de pragas e doenças das plantas**. 1.ed. Brasília, DF: Embrapa, 2006. 27 p. (ABC da Agricultura Familiar ; 4).

CHABOUSSOU, Francis; GUAZZELLI, Maria José (Trl). **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: novas bases de uma prevenção de doenças e parasitas: a teoria da trofobiose**. 1.ed. São Paulo: Expressão popular, 2006. 320 p.



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

TORTORA, G. J.; BERDELL, R.; FUNKE, C. L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 934 p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. v.1. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. V. 2. Viçosa: UFV, 2012. 417 p.

BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J.A.M.; AMORIM, L. (Eds.). **Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos**. v.1. 4 ed. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 704p.