



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

DISCIPLINA: Fitopatologia II	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: BGS.E8
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática:	% EaD: NSA
Ementa: Compreensão dos princípios e entendimento dos diversos fatores técnicos, ambientais, econômicos e socioculturais relacionados com a ocorrência de doenças em plantas. Estudos dos diversos tipos de doenças suas causas e aspectos relacionados ao manejo e controle das mesmas.	

Conteúdos

UNIDADE I Sintomatologia

- 1.1 Sintomas fisiológicos, histológicos e morfológicos
- 1.2 Diagnóstico de doenças

UNIDADE II Ciclo das Relações Patógeno-Hospedeiro

- 2.1 Sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução de patógenos
- 2.2 Ciclo primário
- 2.3 Ciclo secundário

UNIDADE III Fisiologia e Bioquímica Fitopatológica

- 3.1 Mecanismos de ataque dos fitopatógenos
- 3.2 Mecanismos de defesa do hospedeiro
- 3.3 Alterações fisiológicas no hospedeiro

UNIDADE IV Epidemiologia de Doenças de Plantas

- 4.1 Conceitos e objetivos
- 4.2 Fitopatometria
- 4.3 Quantificação de danos

UNIDADE V Genética da Interação Patógeno Hospedeiro

- 5.1 Mecanismos de variabilidade em agentes fitopatogênicos

UNIDADE VI Patologia de Sementes

- 6.1 Importância da patologia de sementes
- 6.2 Testes de sanidade de sementes

UNIDADE VII Controle de Doenças

- 7.1 Controle genético
- 7.2 Controle cultural
- 7.3 Controle biológico
- 7.4 Controle físico
- 7.5 Controle químico



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

UNIDADE VIII Grupos de Doenças

- 8.1 Classificação de doenças
- 8.2 Podridões de órgãos de reserva
- 8.3 Tombamento de plântulas
- 8.4 Podridões de raiz e colo
- 8.5 Doenças vasculares
- 8.6 Manchas foliares
- 8.7 Míldios
- 8.8 Oídios
- 8.9 Ferrugens
- 8.10 Carvões
- 8.11 Viroses
- 8.12 Galhas

Bibliografia básica

BARBOSA, Heloiza Ramos. **Microbiologia Básica Bacteriologia**. Atheneu 2018, 2.ed., 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

EMBRAPA. **Controle Alternativo de Pragas e Doenças das Plantas**. Brasília, DF: Embrapa, 2006. 27 p. (ABC da Agricultura Familiar; 4).

CHABOUSSOU, Francis; GUZZELLI, Maria José (Trl). **Plantas Doentes pelo Uso de Agrotóxicos: novas bases de uma prevenção de doenças e parasitas: a teoria da trofobiose**. São Paulo: Expressão popular, 2006. 320 p.

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

PRIMAVESI, A. **Manejo Ecológico de Pragas e Doenças**. São Paulo, Nobel, 1988.

BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Epidemiologia Comparativa entre os Patossistemas Temperado e Tropical: consequências para resistências a fungicidas.

Fitopatologia Brasileira. 26(2), 2001, p. 119 a 127. (versão online)

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**. Piracicaba: Agronômica Ceres, v.1. 4 ed., 2011. 704p.