



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

**PLANO DE ENSINO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Agronomia

**Componente curricular:** Saúde de Plantas

**Fase:** 5

**Ano/semestre:** 2012/02

**Número de créditos:** 5

**Carga horária – Hora aula:** 75

**Carga horária – Hora relógio:** 62,30

**Professor:** Marcio de Medeiros Gonçalves

**Atendimento ao Aluno:** terças feiras, das 13:30 as 17:30

**2. OBJETIVO GERAL DO CURSO**

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

**3. EMENTA**

Introdução à saúde de plantas; etiologia; sintomatologia; ciclo das relações patógeno-hospedeiro; controle de doenças.

**4. JUSTIFICATIVA (opcional)**

O profissional da Agronomia necessita deter conhecimento suficiente em saúde de plantas para atuar não só na solução de problemas fitossanitários emergentes em sistemas de produção, como também planejar ambientes saudáveis. Igualmente, este profissional deve ter condições de adaptar e desenvolver conhecimento para diferentes agroecossistemas.

**5. OBJETIVOS**

**5.1 GERAL**

Compreender os princípios e discutir os diversos fatores técnicos, ambientais, econômicos e socioculturais relacionados com a ocorrência de doenças em plantas. Analisar e discutir os diversos tipos de doenças e de controle.

**5.2 ESPECÍFICOS**

Identificar situações ambientais favoráveis a ocorrência de doenças em plantas. Participar de forma positiva na busca soluções e projeção de atividade. Ter conhecimento básico a área, sendo assim capacitado a decodificar material bibliográfico específico da área. Analisar criticamente soluções tecnológicas propostas pelo mercado. Avaliar de forma criteriosa sistemas de produção vegetal sob o enfoque fitossanitário.

## 6. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
1 (01/10)	Introdução à saúde de plantas
2 (15/10)	Introdução à saúde de plantas
3 (22/10)	Etiologia
4 (29/10)	Etiologia
5 (05/11)	Sintomatologia ( <b>visita 1</b> )
6 (12/11)	Sintomatologia
7 (19/11)	<b>Prova 1</b>
8 (26/11)	Ciclo das relações patógeno-hospedeiro
9 (03/12)	Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – <b>REC 1</b>
10 (10/12)	<b>Apresentação de seminário</b>
11 (17/12)	<b>Apresentação de seminário</b>
12 (28/01)	Controle de doenças ( <b>visita 2</b> )
13 (04/02)	Controle de doenças
14 (18/02)	Controle de doenças
15 (25/02)	Controle de doenças
16 (04/03)	Controle de doenças
17 (11/03)	<b>Prova 2/entrega da avaliação 3 (fichamento)</b>

## 7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas terão o objetivo de instrumentalizar tecnicamente os estudantes, a fim de dar condições teóricas para outras atividades. As aulas práticas servirão como espaço de reconhecimento dos referenciais teóricos e construção do conhecimento associado às observações dos fenômenos naturais.

As visitas técnicas servirão de espaço multifunção pois serão abordados desde os conteúdos básicos, identificação, manejo e controle.

Os seminários terão o objetivo de desenvolver nos estudantes as habilidade de comunicação interpessoal, introduzir o hábito da produção textual e desenvolver o potencial criativo.

Espera-se com isso que os estudantes, ao fim da disciplina, tenham condições teóricas/práticas de acessar e usufruir do conhecimento científico e popular associado à temática da fitossanidade.

## 8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Avaliação 1 – prova

Avaliação 2 – Prova

Avaliação 3 – fichamento de patógeno de plantas

Avaliação 4 – Apresentação de seminário

## 9. REFERÊNCIAS

## **9.1 BÁSICA**

AGRIOS, G. H. Plant Pathology. 3. ed. San Diego: Academic Press, 1988. 801 p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. et al. Manual de Fitopatologia. Doenças de Plantas Cultivadas. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1997. v. 2. 774 p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. Manual de Fitopatologia. Princípios e conceitos. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1995. v. 1. 919 p.

LORDELLO, L. G. E. Nematóides das Plantas Cultivadas. São Paulo: Nobel, 1981. 314 p.

ROMEIRO, R. da S. Bactérias Fitopatogênicas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1995. 283 p.

## **9.2 COMPLEMENTAR**

FERNANDEZ VALIELA, M. V. Introduccion a la Fitopatologia. 3. ed. Buenos Aires: INTA, 1975. v. 1, 2, 3 e 4.

LLÁCER, G.; LÓPEZ, M. M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. Patologia vegetal. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. Tomo I. 695 p.

LLÁCER, G.; LÓPEZ, M. M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. Patologia vegetal. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. Tomo II. 459 p.

MENDES, M. A. S.; SILVA, V. L. et al. Fungos em Plantas no Brasil. Brasília: EMBRAPA, 1998. 569 p.

PUTZKE, J.; PUTZKE, M. T. L. Os Reinos dos Fungos. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 1998. v. 1. 606 p.

SMITH, I. M.; DUNEZ, J.; LELLIOT, R. A.; PHILLIPS, D. H.; ARCHER, S. A. Manual de Enfermedades de las Plantas. Madrid: Mundi-Prensa, 1992. 671 p.