



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA 047		FITOPATOLOGIA APLICADA	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	4	Edna Dora Martins Newman Luz, Jadergudson Pereira e José Luiz Bezerra.	
Práticos	-		
<b>Total</b>	<b>4</b>		
	60		

### EMENTA

Parasitismo e desenvolvimento de doenças em plantas; mecanismos de ataque dos patógenos; mecanismos de defesa das plantas; efeitos do ambiente no desenvolvimento de patógenos e doenças; avaliação de danos causados pelas doenças; métodos de controle; noções de ecologia populacional; principais grupos de doenças em plantas.

### OBJETIVOS

Fornecer aos pós-graduandos em Produção Vegetal uma noção mais aplicada sobre a fitopatologia, considerando os aspectos teóricos principais bem como sua interface com a prática.

### METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas em laboratório e campo, com ênfase nos principais grupos de fitopatógenos, a fisiologia do parasitismo, aspectos ambientais sobre as fitodoeenças, danos ocasionados por fitopatógenos, noções de controle e ecologia populacional e nas principais doenças e classificação em nível de grupos.

### AVALIAÇÃO

Prova escrita, trabalho escrito, apresentação de um seminário, prova prática e, ou relatórios das aulas práticas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### AULAS TEÓRICAS:

##### **Aula 1 (4 horas):**

- Apresentação do curso, avaliações e distribuição das aulas práticas e teóricas. Estabelecimento dos critérios para avaliação. Documentação e bibliografia.
- Aspectos gerais da fisiologia do parasitismo.

##### **Aula 2 (4 horas):**

Mecanismos de ataque dos fitopatógenos; mecanismos de defesa das plantas.

##### **Aula 3 (4 horas):**

- Parasitismo e desenvolvimento de doenças em plantas.

**Aula 4 (4 horas):**

- Efeitos do ambiente no desenvolvimento de patógenos e doenças.

**Aula 5 (4 horas):**

- Avaliação de danos causados pelas doenças.

**Aula 6 (4 horas):**

- Princípios Gerais e medidas de controle de doenças de plantas.

**Aula 7 (4 horas):**

- Princípios Gerais e medidas de controle de doenças de plantas.

**Aula 8 (4 horas):**

- Tipos de controle de doenças de plantas.

**Aula 9 (4 horas):**

- Ecologia populacional.

**Aula 10 (4 horas):**

- principais grupos de doenças em plantas.

**AULAS PRÁTICAS:****Aula 1 (4 horas):**

- Reconhecimento de sintomas causados pela ação de fitopatógenos.

**Aula 2 (4 horas):**

- Inoculação de fitopatógeno e observação da reprodução de sintomas.

**Aula 3 (4 horas):**

- Avaliação dos danos causados em plantas por fitopatógenos.

**Aula 4 (4 horas):**

- Principais tipos de controle adotados. Prática de controle biológico.

**Aula 5 (4 horas):**

- Reconhecimento dos principais grupos de doenças em plantas.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- AGRIOS, G.N. Plant Pathology. 4 ed. California: Academic Press Limited, 1985. 823p.
- BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. v.2, São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1997. 299p.
- BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. Manual de Fitopatologia. 3 ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., v.1, 1995. 919p.
- GOODMAN, R. N. & NOVACKY, A. J. The hypersensitive reaction in plants to pathogens: a resistance phenomenon. APS PRESS, 1994. 224p.
- LUZ, W. C.; FERNANDES, J. M. ; PRESTES, A. M. & PECININI, E. C. Revisão Anual de patologia de plantas. v.1 a 11.
- VALE, F.X.R. do, ZAMBOLIM, L. Controle de doenças de plantas: grandes culturas. Brasília, DF: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, v.1 e v.2, 1997. p. 1-553; p. 555- 1131.
- ZAMBOLIM, L., VALE, F.X. do, COSTA, H. Controle de doenças de plantas: hortaliças. v.1 e v.2. Viçosa: Superma Gráfica e Editora Ltda. 2000, p. 1-443; p.445-879.

Periódicos:

Tropical Plant Pathology, Plant Pathology, Phytopathology, Plant Disease, Mycologia, Summa Phytopathologica, etc.