

# Programa Analítico de Disciplina

## AGR 364 - Fitopatologia Geral

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

### Objetivos

- Capacitar os discentes para a compreensão de conceitos e princípios da Fitopatologia
- Capacitar os alunos quanto ao reconhecimento dos principais agentes etiológicos e dos grupos de doenças
- Oportunizar situações que possibilitem a formação do aluno quanto a aspectos da epidemiologia de doenças de plantas
- Fornecer subsídios teóricos e práticos sobre o controle de doenças e diagnose

### Ementa

Conceitos, importância e sintomatologia de doenças de plantas. Etiologia. Epidemiologia. Controle de doenças de plantas. Variabilidade de fitopatógenos. Fisiologia do Parasitismo. Fungos Fitopatogênicos. Bactérias Fitopatogênicas. Vírus Fitopatogênicos. Nematoides Fitopatogênicos. Grupos de doenças de plantas.

### Pré e correquisitos

CBI 270

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	6

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## AGR 364 - Fitopatologia Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. História da fitopatologia, importância e conceitos</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Etiologia</b> 1. Principais agentes fitopatogênicos 2. Patogênese e sobrevivência	2h	0h	0h	0h	2h
<b>3. Fungos Fitopatogênicos</b> 1. Características gerais, estruturas típicas dos principais fungos fitopatogênicos 2. Importância de doenças causadas por fungos	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Epidemiologia</b> 1. Introdução e efeito do ambiente sobre epidemias 2. Progresso de doenças	4h	0h	0h	0h	4h
<b>5. Controle de doenças de plantas</b> 1. Métodos de controle: físico, cultural e resistência genética	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Bacteriologia</b> 1. Características das bactérias 2. Fitobacterioses importantes no Brasil 3. Controle de fitobacterioses	4h	0h	0h	0h	4h
<b>7. Virologia Vegetal</b> 1. Importância das viroses de plantas 2. Características gerais dos fitovírus 3. Transmissão de vírus e movimento na planta	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Nematoides Fitopatogênicos</b> 1. Importância dos fitonematoides 2. Ecologia e interação com outros microrganismos 3. Manejo de fitonematoides	4h	0h	0h	0h	4h
<b>9. Grupos de doenças de plantas</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>10. Sintomas x sinais de fitopatógenos</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>11. Ciclos das relações patógeno-hospedeiro</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>12. Fungos fitopatogênicos</b> 1. Sintomatologia 2. Ciclos de vida 3. Preparo de lâminas e observação de sinais	0h	4h	0h	0h	4h
<b>13. Epidemiologia</b> 1. Quantificação da intensidade de doenças de plantas	0h	2h	0h	0h	2h
<b>14. Controle de doenças de plantas</b> 1. Controle químico 2. Controle biológico 3. Princípios de controle	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FPTK.HKCF.U4AA

4.Receituário Agrônômico					
<b>15. Bacteriologia</b> 1.Dispersão e sobrevivência de fitobactérias 2.Molicutes ? importância, diagnose e controle	0h	4h	0h	0h	4h
<b>16. Virologia vegetal</b> 1.Sintomas e diagnose de viroses 2.Controle de viroses	0h	4h	0h	0h	4h
<b>17. Nematoides fitopatogênicos</b> 1.Morfologia 2.Coleta de amostras, extração do solo e da planta e diagnose	0h	4h	0h	0h	4h
<b>18. Doenças bacterianas ou fúngicas? Observação de sintomas, sinais, teste de exsudação em gota, teste da beira do copo e isolamento</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>19. Grupos de doenças de plantas</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Sala de aula invertida, com uso de videos do conteúdo disponibilizados no PVANET ou no Edpuzzle; e Softwares para avaliação do conteúdo (Picklers e Kahoot!)
Prática	Clínica, Desenvolvimento de projeto, Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Clínica, Herbário fitopatológico e Receituário agrônômico
Projeto	Projeto de ensino
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## AGR 364 - Fitopatologia Geral

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KIMATI, Hiroshi et al. Manual de fitopatologia: volume 2: doenças das plantas cultivadas. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663 p.	15
FREITAS, Leandro Grassi de; OLIVEIRA, R.D.L.; FERRAZ, S. Introdução à nematologia . Viçosa: Ed. UFV, 1999. 92 p. (Cadernos didáticos, 58).	19
MIZUBUTI, Eduardo S. Gomide; MAFFIA, Luiz Antônio. Introdução à fitopatologia. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006. 190 p.	9

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMORIM, Lilian; REZENDE, Jorge Alberto Marques; BERGAMIN FILHO, Armando. Manual de fitopatologia: volume 1: princípios e conceitos. 4. ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres. 2011. 704 p.	6
BERGAMIN FILHO, Armando; KIMATI, Hiroshi; AMORIM, Lilian. Manual de fitopatologia: volume 1: princípios e conceitos. 3. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919 p.	9
ROMEIRO, Reginaldo da Silva. Bactérias fitopatogênicas. 2. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2005. 417 p.	10
AGRIOS, George N. Plant pathology. 5th ed. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2005. 922 p.	3
FERRAZ, Silamar et al. Manejo sustentável de fitonematoides. Viçosa: Ed. UFV, 2010. 304 p.	6
ZERBINI JÚNIOR, Francisco M.; CARVALHO, Murilo Geraldo de; ZAMBOLIM, Eunice M. Introdução à virologia vegetal. Viçosa: Ed. UFV, 2002. 145 p. (Cadernos didáticos, 87).	7