



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**AGR364 Fitopatologia Geral**

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

CBI270

**Ementa**

História da fitopatologia, importância e conceitos. Etiologia. Fungos Fitopatogênicos. Epidemiologia. Controle de doenças de plantas. Bacteriologia. Virologia Vegetal. Nematoides Fitopatogênicos. Grupos de doenças de plantas.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Agronomia	Obrigatória	6



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**AGR364 Fitopatologia Geral**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	História da fitopatologia, importância e conceitos	2
2	Etiologia 2.1. Principais agentes fitopatogênicos 2.2. Patogênese e sobrevivência	2
3	Fungos Fitopatogênicos 3.1. Características gerais, estruturas típicas dos principais fungos fitopatogênicos 3.2. Importância de doenças causadas por fungos	2
4	Epidemiologia 4.1. Introdução e efeito do ambiente sobre epidemias 4.2. Progresso de doenças	4
5	Controle de doenças de plantas 5.1. Métodos de controle: físico, cultural e resistência genética	4
6	Bacteriologia 5.1. Características das bactérias 5.2. Fitobacterioses importantes no Brasil 5.3. Controle de fitobacterioses	4
7	Virologia Vegetal 7.1. Importância das viroses de plantas 7.2. Características gerais dos fitovírus 7.3. Transmissão de vírus e movimento na planta	4
8	Nematoides Fitopatogênicos 8.1. Importância dos fitonematoides 8.2. Ecologia e interação com outros microrganismos 8.3. Manejo de fitonematoides	4
9	Grupos de doenças de plantas	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**AGR364 Fitopatologia Geral**

**AGR364 Fitopatologia Geral**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Sintomas x sinais de fitopatógenos	2
2	Ciclos das relações patógeno-hospedeiro	2
3	Fungos fitopatogênicos	4
	3.1. Sintomatologia	
	3.2. Ciclos de vida	
	3.3. Preparo de lâminas e observação de sinais	
4	Epidemiologia	2
	4.1. Quantificação da intensidade de doenças de plantas	
5	Controle de doenças de plantas	4
	5.1. Controle químico	
	5.2. Controle biológico	
	5.3. Princípios de controle	
	5.4. Receituário Agrônômico	
6	Bacteriologia	4
	6.1. Dispersão e sobrevivência de fitobactérias	
	6.2. Mollicutes – importância, diagnose e controle	
7	Virologia vegetal	4
	7.1. Sintomas e diagnose de viroses	
	7.2. Controle de viroses	
8	Nematoides fitopatogênicos	4
	8.1. Morfologia	
	8.2. Coleta de amostras, extração do solo e da planta e diagnose	
9	Doenças bacterianas ou fúngicas? Observação de sintomas, sinais, teste de exsudação em gota, teste da beira do copo e isolamento	2
10	Grupos de doenças de plantas	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**AGR364 Fitopatologia Geral**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

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

**Bibliografia Complementar:**

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