



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> FITOPATOLOGIA GERAL	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		<b>SIGLA:</b> ICIAG
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

## 1. OBJETIVOS

A disciplina visa capacitar futuros profissionais de Ciências Agrárias a:

- Conceituar e definir terminologia de uso corrente em Fitopatologia.
- Apresentar conhecimentos básicos sobre microrganismos (bactérias, espiroplasmas, fitoplasmas, fungos, vírus e viroides) causadores de doenças em plantas.
- Compreender e exemplificar patossistemas e os fatores que os afetam (interação patógeno vs. hospedeiro vs. meio-ambiente vs. homem).
- Caracterizar os diferentes grupos de doenças e descrever doenças típicas.
- Identificar, em nível de campo e laboratório, algumas das principais doenças de plantas, propondo medidas de controle no sentido de reduzir seu impacto econômico e social.
- De modo geral, analisar criticamente assuntos de caráter fitopatológico, por meio do embasamento em conhecimentos teóricos e práticos adquiridos ao longo da disciplina.

## 2. EMENTA

História da fitopatologia. Importância, conceito de doenças de plantas. Tipos de agentes etiológicos. Ciclo de doença. Quantificação de doenças. Epidemiologia. Princípios gerais de controle das doenças. Métodos e medidas de controle de doenças de plantas. Virologia e Bacteriologia vegetal. Técnicas de preparo de lâminas. Sintomatologia. Postulados de Koch, isolamento, teste de patogenicidade e diagnose. Grupos de doenças (tombamentos, podridões de raízes e colo, murchas vasculares, manchas foliares, míldios, oídios, ferrugens, carvões, galhas, antracnoses e outras doenças pós-colheita).

## 3. PROGRAMA

UNIDADE	T	P	CHT
1 Introdução à fitopatologia História da fitopatologia Sintomatologia das doenças de plantas	2	2	3
2 Etiologia de doenças de plantas Tipos de doenças de plantas e agentes fitopatogênicos Postulados de Koch	2	2	3
3 Fungos verdadeiros fitopatogênicos Isolamento de fitopatógenos	2	2	3
4 Cromistas fitopatogênicos	2	2	3

	Tombamentos [Grupo de doenças 1]			
5	Introdução à Virologia vegetal Diagnose das viroses vegetais Podridões de raízes e colo [Grupo de doenças 2]	2	2	3
6	Transmissão de fitovírus Relação vírus-vetor e controle de fitovírus Murchas vasculares [Grupo de doenças 3]	2	2	3
7	Bacteriologia vegetal: anatomia, fisiologia, crescimento e classificação de bactérias; variabilidade genética de fitobactérias Sobrevivência, disseminação, penetração, colonização, multiplicação e controle Diagnose e identificação de fitobactérias	2	2	3
8	Interação patógeno-hospedeiro Ciclo de doenças: etapas de sobrevivência, dispersão, infecção, colonização e reprodução Míldios [Grupo de doenças 4]	2	2	3
9	Epidemiologia de doenças de plantas Quantificação de doenças de plantas Oídios [Grupo de doenças 5]	2	2	3
10	Modelos de epidemia e curvas de progresso de doença Manchas foliares [Grupo de doenças 6]	2	2	3
11	Controle de doenças de plantas Princípios gerais de controle de doenças de plantas Ferrugens [Grupo de doenças 7]	2	2	3
12	Controle físico Carvões [Grupo de doenças 8]	2	2	3
13	Controle biológico Galhas [Grupo de doenças 9]	2	2	3
14	Controle cultural Antracnoses [Grupo de doenças 10]	2	2	3
15	Controle genético Doenças pós-colheita [Grupo de doenças 11]	2	2	3
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMORIN, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A. (eds.). **Manual de fitopatologia**. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005-2011. 2v.

ROMEIRO, R. da S. **Bactérias fitopatogênicas**. 2. ed., atual. e ampl Viçosa: Ed. da UFV, 2005. 417 p.

ZERBINI JR., F. M. **Introdução à virologia vegetal**. Viçosa: Editora-UFV, 2002. 145 p.

TIHOHOD, D. **Nematologia agrícola aplicada**. 2. ed. rev. e ampl Jaboticabal: FUNEP: FAPESP, 2000. 473 p.

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa : Ed. da UFV, 2007. 382P.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. 4th ed San Diego: Academic Press, 1997. 635 p.

TRIGIANO, R. N. **Fitopatologia: conceitos e exercícios de laboratório**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 575 p.

VALE, F.X.R.; JESUS JUNIOR, W.C.; ZAMBOLIM, L.; DIAS, A.P.S. (eds.). **Epidemiologia Aplicada ao Manejo de Doenças de Plantas**. Belo Horizonte : Perfil, 2004. 532p.

VALE, F. X. R. do; ZAMBOLIM, L. (ed.). **Controle de Doenças de Plantas: Grandes Culturas**. Viçosa; Brasília: Ed da UFV: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997. 2v.

ZAMBOLIM, L., et al. **Controle de doenças de plantas: fruteiras**. Viçosa: UFV, Departamento de Fitopatologia, c2002. 2v.

ZAMBOLIM, L. (ed.). **Manejo integrado**: doenças, pragas e plantas daninhas. Viçosa: UFV, Departamento de Fitopatologia, 2000. xiv, 416p.

6. **APROVAÇÃO**

Fernando Juari Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho  
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3559529** e o código CRC **4CEEBC99**.