



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: NEMATOLOGIA AGRÍCOLA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Identificar problemas causados pelos fitonematoides às principais culturas de interesse econômico e elaborar manejo integrado com as medidas de controle com escolha criteriosa para cada associação patógeno-hospedeiro e ambiente.

2. **EMENTA**

Introdução à Nematologia. Anatomia e morfologia de fitonematoides, Aspectos biológicos e ecológicos dos fitonematoides. Medidas de controle. Gêneros de fitonematoides de importância agrícola. Nematoides quarentenários,

3. **PROGRAMA**

UNIDADE	T	P	CHT
1 Introdução e importância dos nematoides no Brasil e no mundo.	2		2
2 Anatomia e caracteres gerais dos fitonematoides.	2		2
3 Pesca de fitonematoides. Lâminas temporárias e permanentes.		1	1
4 Utilização de chaves de classificação para identificação de fitonematoides		1	
5 Biologia dos fitonematoides.	4		4
6 Diagnóstico e sintomatologia das doenças em plantas causadas por fitonematoides.		1	1
7 Ecologia dos fitonematoides.	4		4
8 Amostragem para fitonematoides.		2	2
9 Extração de nematoides a partir de amostras de solo e de partes vegetais.		3	3
10 – Apresentação de resultados de análise nematológica.		1	1
11 Interpretação de resultados de análise nematológica.		1	
12 Medidas gerais de controle.	4		4
13 Exemplos práticos de medidas de controle de fitonematoides.		3	3
14 Gênero <i>Meloidogyne</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	2		2
15 Identificação de espécies e raças de <i>Meloidogyne</i> .		1	1
16 Gênero <i>Heterodera</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	2		2
17 Identificação de espécies e raças de <i>Heterodera</i> .		1	1
18 Gênero <i>Pratylenchus</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	2		2

19	Gênero <i>Radopholus</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
20	Gênero <i>Rotylenchulus</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
21	Gênero <i>Tylenchulus</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
22	Gênero <i>Ditylenchus</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
23	Gênero <i>Aphelenchoides</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
24	Gênero <i>Bursaphelenchus</i> : características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
25	Outros gêneros: características gerais, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.	1		2
26	Nematoides quarentenários.	1		2
Total		30	15	45

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRAZ, S. **Controle de fitonematoides por plantas antagônicas**. Viçosa: Ed. da UFV, 1997. 73 p. (Cadernos Didáticos, 7).

FERRAZ, S. **Manejo sustentável de fitonematoides**. Viçosa: Ed. da UFV, 2010. 304 p.

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

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DECKER, H. **Plant nematodes and their control (Phytonematology)**. Leiden: E.J. Brill, 1989. 540 p.

GOULART, A. M. C. **Diversidade de nematoides em agroecossistemas e ecossistemas naturais**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2007. 71 p. (Embrapa Cerrado. Documentos, 191).

LORDELLO, L. G. E. **Nematoides das plantas cultivadas**. 8. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 314 p. (Biblioteca rural).

SIKORA, R. A.; LUC, M.; BRIDGE, J. **Plant parasitic in subtropical and tropical agriculture**. Wallingford: C.A.B. International 1990, 629 p.

SILVA, A. R. da. **Nematoides na cultura da batata no Brasil**. 1 ed. Itapetininga: ABBA, 2007. 55 p.

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 08:04, 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 11:16, 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, informando o código verificador **3559549** e o código CRC **9AE072B2**.

Referência: Processo nº 23117.030080/2022-30

SEI nº 3559549