



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

1. **OBJETIVOS**

O discente será capaz de identificar problemas causados pelos fitonematoides às principais culturas de interesse econômico e discutir os métodos de controle, visando a 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. Manejo integrado de fitonematoides. Principais gêneros de fitonematoides de interesse agrícola.

3. **PROGRAMA****Teórico:**

Introdução e importância dos nematoides no Brasil e no mundo.

Anatomia e caracteres gerais.

Relações biológicas.

Diagnose e sintomatologia das doenças causadas por nematoides.

Relações ecológicas.

Interações com outros organismos (fungos, bactérias, nematoides e vírus).

Manejo integrado de fitonematoides.

Gênero *Meloidogyne*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Heterodera*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Pratylenchus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Radopholus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Rotylenchulus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Tylenchulus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Ditylenchus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Aphelenchoides*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Bursaphelenchus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Outros gêneros de importância secundária ou geograficamente restritos: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle.

#### Prático:

Amostragem de solo para fitonematoides.

Extração de fitonematoides a partir de amostras de solo e de partes vegetais.

Preparo de lâminas temporárias e permanentes.

Utilização de chaves de classificação para identificação de fitonematoides.

Interpretação de resultados de análise nematológica.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FERRAZ, L.C.C.B.; BROWN, D.J.F. **Nematologia de plantas: fundamentos e importância**. Manaus: 2. NORMA EDITORA, 2016.
2. FERRAZ, S. et al. **Manejo sustentável de fitonematoides**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2010.
3. FREITAS, L. G.; OLIVEIRA, R. D. L.; FERRAZ, S. **Introdução à nematologia**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1999.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.
2. ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. **Métodos em fitopatologia**. 2 ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2016.
3. AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIM FILHO, A. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v. 1.
4. KIMATI, H. et al. **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. v. 2.
5. OLIVEIRA, C. M. G.; SANTOS, M. A.; CASTRO, L.H.S. **Diagnose de fitonematoides**. Campinas: Millennium Editora, 2016.
6. ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa: [s. n.], 2008.
7. ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. Viçosa: Suprema, 2012. v. 2.
8. SANTIAGO, D. C.; HOMECHIN, M. **Métodos de detecção de nematoides em sementes**. Porto Alegre: Mecenaz, 2004.

#### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge  
Coordenador do Curso de Graduação em  
Agronomia *Campus* Monte Carmelo  
Portaria R Nº 879/2017

Prof. Dr. Beno Wendling  
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias  
Portaria R Nº 889/2017



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Coordenador(a)**, em 30/10/2018, às 14:24, 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 **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 31/10/2018, às 10:02, 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 **0811315** e o código CRC **04CEDD3**.