



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1203 - NEMATOLOGIA AGRÍCOLA (OPT)
<b>Turma</b>	AGI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Relação nematóide e hospedeiro. Noções gerais de morfologia, taxonomia, sobrevivência e genética de fitonematóides. Principais gêneros de nematóides de importância agrícola. Complexos de doenças envolvendo nematóides e outros organismos no solo. Mecanismos de resistência. Ecologia, epidemiologia, controle cultural, químico e biológico. Identificação dos gêneros de maior ocorrência nas principais culturas.

### I. Objetivos

Objetivo geral

Possibilitar aos alunos conhecimento sobre os nematoides de importância agrícola, quanto a sua morfologia, biologia e identificação, bem como as principais nematoides das culturas e manejo

Objetivos específicos

- Identificar os principais gêneros de fitonematoides;
- Conhecer a biologia, morfologia e sistemática dos fitonematoides;
- Conhecer os aspectos ecológicos dos fitonematoides;
- Conduzir as práticas de extração e identificação dos fitonematoides em laboratório;
- Conhecer as principais ferramentas de controle e manejo dos fitonematoides;

### II. Programa

AULAS TEÓRICAS

- Biologia e ecologia de fitonematoides;
- Reprodução dos fitonematoides;
- Aspectos ecológicos dos fitonematoides;
- Diagnóstico de fitonematoides;
- Manejo de fitonematoides (controles);
- Principais gêneros de fitonematoides (Meloidogyne; Heterodera; Globodera; Pratylenchus; Tylenchulus; Rotylenchulus; Ditylenchulus; Aphelencooides; Xiphinema).
- Culturas infectadas por fitonematoides, identificação, ciclo de vida, relação patógeno x hospedeiro e manejo das culturas.

AULAS PRÁTICAS

- Coleta e extração de nematoides;
- Identificação de fitonematoides;

TEMAS ABORDADOS EM SEMINÁRIO

1. Ação dos produtos biológicos sobre os nematoides
2. Manejo Cultural de nematoide
3. O que são nematoides entomopatogênicos? Importância
4. Nematoides quarentenários

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas com uso de data show e quadro negro. Durante as aulas serão realizadas dinâmicas em grupos para observar a fixação do conteúdo pelos alunos.

### IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas três provas teóricas com peso 7, e a entrega dos relatórios de aula práticas mais os seminários terão peso 3.

Para a avaliação dos alunos serão realizados três provas teóricas (PT) com peso 7 (70

) e entrega de relatórios (R-15

) e apresentação de seminários (S-15

) com peso 3 (30

). A soma das duas notas dará: [média final: PT + RS].

Como oportunidade de recuperação o aluno que não atingir média 7,0, poderá realizar uma prova substitutiva do semestre os alunos que não atingirem a média 7,0 poderão fazer uma prova substitutiva para substituir a menor nota.

### V. Bibliografia

#### Básica

TIHOHOD, D. Nematologia agrícola aplicada. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 372p.

FERRAZ, L.C.C.B.; BROWN, D.J.F. Nematologia de plantas: fundamentos e importância. L.C.C.B. Ferraz e D.J.F. Brown (Orgs.).

Manaus: NORMA EDITORA, 2016. 251 p. ISBN: 978-85-99031-26-1

RUPPERT, E. E. Zoologia dos invertebrados. 6 ed. São Paulo: Roca, 1996. 314 p.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1203 - NEMATOLOGIA AGRÍCOLA (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI	

## PLANO DE ENSINO

BARNES, R.S.K. Os invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 1995. 526p.  
STORER, T. I. et al. Zoologia Geral. São Paulo: Editora Nacional, 1991.816 p.

### Complementar

R.D.L.; FERRAZ. S. Introdução à Nematologia. Viçosa: UFV, 1999. 84 p. (Cadernos Didáticos: 58).

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 18  
**Data:** 12/12/2022