# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **AGRONOMIA (460)** |
| **Disciplina** | **1203 - NEMATOLOGIA AGRÍCOLA (OPT)** |
| **Turma** | **AGI** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**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;
- Diagnose de fitonematoides;
- Manejo de fitonematoides (controles);
- Principais gêneros de fitonematoides (Meloidogyne; Heterodera; Globodera; Pratylenchus; Tylenchulus; Rotylenchulus; Ditylenchulus; Aphelencoides; Xiphinema).
- Culturas infectadas por fitonematoides, indentificação, 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

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **AGRONOMIA (460)** |
| **Disciplina** | **1203 - NEMATOLOGIA AGRÍCOLA (OPT)** |
| **Turma** | **AGI** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **51**

# PLANO DE ENSINO


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