

# UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Agronomia com ênfase em Agroecologia

**Componente curricular:** Entomologia agrícola

**Fase:** 5

**Ano/semestre:** 2012/2

**Número de créditos:** 04

**Carga horária – Hora aula:** 72

**Carga horária – Hora relógio:** 60

**Professor:**

**Atendimento ao Aluno:** Fernando Joner

Clevison Giacobbo

Marcio de Medeiros Gonçalves

### 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

### 3. EMENTA

Artropodologia. Biologia de Hexapoda. Sistemática, Morfologia e fisiologia dos insetos e principais táxons. Ecologia de insetos. Amostragem. Importância dos insetos Principais ordens dos insetos de interesse agrícola. Métodos de controle. Toxicologia de inseticidas. Manejo integrado de pragas.

### 4. JUSTIFICATIVA (opcional)

A disciplina visa possibilitar aos estudantes um espaço de debate e aprendizado acerca da entomologia, para que, de posse de sólidos conhecimentos básicos, estes possam futuramente lidar de forma criativa com situações do cotidiano agrônomo.

### 5. OBJETIVOS

#### 5.1 GERAL

A fundamentação dos alunos sobre taxonomia e ecologia de insetos busca subsidiar o entendimento do manejo de insetos-pragas na agricultura. Capacitar o aluno a identificar problemas relacionados a pragas, bem como recomendar medidas, que sejam racionais e adequadas a cada situação, para o controle de pragas.

## 5.2 ESPECÍFICOS

Identificar situações ambientais favoráveis a ocorrência de doenças em plantas. Participar de forma positiva na busca soluções e projeção de atividade. Ter conhecimento básico a área, sendo assim capacitado a decodificar material bibliográfico específico da área. Analisar criticamente soluções tecnológicas propostas pelo mercado. Avaliar de forma criteriosa sistemas de produção vegetal sob o enfoque fitossanitário.

## 6. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
02/out	Introdução ao estudo dos insetos. Classificação, sistemática e evolução de ARTHROPODA
<b>09/10</b>	<b>Semana acadêmica da Agronomia</b>
16/out	Morfologia, anatomia, fisiologia, desenvolvimento e ecologia de insetos
<b>23/out</b>	<b>Diversa - JUFFS</b>
30/out	Taxonomia de hexapoda, principais Ordens de interesse agrícola
06/Nov	Identificação de artrópodos em hestereomicroscópio
13/Nov	Identificação de artrópodos em hestereomicroscópio
20/Nov	<b>Visita técnica ao museu entomológico</b>
27/Nov	<b>NP1</b>
04/dez	Papel da biodiversidade na dinâmica de artrópodos em sistemas agrícolas
11/dez	Controle biológico/químico: princípios, produtos e aplicações (olericultura)
18/dez	Estratégias para construção de sistemas orgânicos de produção, enfoque entomológico
29/jan/2013	Manejo integrado: princípios e exemplos
05/fev/2013	seminários
19/fev/2013	Pragas de plantas frutíferas. Produção Integrada de Frutas.
26/fev/2013	Pragas das culturas do arroz, do milho, do sorgo, do trigo e outros cereais de inverno e das pastagens. Toxicologia de inseticidas. Manejo integrado de pragas.
05/mar/2013	<b>NP2</b>
12/mar/2013	<b>Recuperação</b>

## 7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivo-dialogadas empregando quadro, projetor de slides (*data show*) em arquivos power point; seminários para apresentação de trabalhos. Viagem técnica (saídas de campo) com fins de aulas práticas, ônibus.

## **8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM**

Avaliação escrita.

Apresentação de seminários

## **9. REFERÊNCIAS**

### **9.1 BÁSICA**

ALVES, S. B. (Coord.). Controle microbiano de insetos. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. 1163 p.

BUZZI, Z. J. Entomologia didática. Curitiba: UFPR, 1985. 271 p.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S. et al. Manual de entomologia agrícola. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988. 649 p.

### **9.2 COMPLEMENTAR**

ALVES, S. B.; LOPES, R. D. (Ed.). Controle microbiano de pragas na América Latina. Piracicaba: FEALQ, 2008.

CROCOMO, W. B. (Org.). Manejo integrado de pragas. São Paulo: UNESP & CETESB, 1990.

MARCONDES, C. B. Entomologia médica e veterinária. São Paulo: Atheneu, 2001. 432 p.

PARRA, J. R. P. et al. (Ed.). Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores. São Paulo: Manole, 2002. 609 p.