



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Entomologia II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BGS.C6
<b>Ementa:</b> Estudo dos princípios e métodos de controle de pragas agrícolas, toxologia de inseticidas, manejo integrado de pragas, controle de pragas na agricultura orgânica e receituário agrônômico.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Métodos de Controle de Pragas

- 1.1 Métodos Legislativos
- 1.2 Métodos Mecânicos
- 1.3 Métodos Culturais
- 1.4 Métodos de Resistência de Plantas
- 1.5 Métodos de Controle por Comportamento
- 1.6 Métodos de Controle Físico
- 1.7 Métodos de Controle Biológico
- 1.8 Métodos de Controle Autocida
- 1.9 Métodos de Controle Químico

### UNIDADE II – Toxologia de Inseticidas

- 2.1 Classificação
- 2.2 Neurotóxicos
- 2.3 Inseticidas que atuam na transmissão sináptica
- 2.4 Inseticidas que atuam na transmissão axônica
- 2.5 Reguladores de crescimento de insetos
- 2.6 Inibidores da síntese de quitina
- 2.7 Juvenóides
- 2.8 Antijjuvenóides
- 2.9 Agonistas de ecdisteróides
- 2.10 Toxicidade de inseticidas
- 2.11 Riscos decorrentes do uso de inseticidas

### UNIDADE III – Manejo Integrado de Pragas

- 3.1 Implementação de programas de MIP
- 3.2 Amostragem de insetos
- 3.3 Manejo de resistência de artrópodes e inseticidas

### UNIDADE IV – Controle de Pragas na Agricultura Orgânica

- 4.1 Trofobiose
- 4.2 Defensivos orgânicos
- 4.3 Métodos de controle alternativos voltados para agricultura orgânica

### UNIDADE V – Receituário Agrônômico

- 5.1 Importância do R. A.
- 5.2 Construção de um R. A.
- 5.3 Aspectos legislativos e legais a respeito de responsabilidade técnica sobre a utilização de defensivos agrícolas



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia básica**

AZEVEDO FILHO, W.S. de; TOLOTTI, A. **Os insetos e a ciência na escola**. 1. ed. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2015. 84 p.

GALLO, D. et. al. **Manual de entomologia agrícola**. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 649 p., 2002.

GULLAN, P. J. **Os insetos**. 4. ed. São Paulo, SP: Roca, 2012. 480p.

### **Bibliografia complementar**

BUZZI, Z.J. **Entomologia didática**. 5. ed. Paraná: Editora UFPR, 535p. 2002.

LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. **Entomologia agrícola**. 3.ed. Piracicaba: FEALQ, 2002.

PANIZZI, A.R.; PARRA, J.R.P. **Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas**. Brasília: Ed. Manole, 1991. 359p

PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M. CORÊA-FERREIRA, B.S.Ç BENTO, J.M.S. **Controle Biológico no Brasil: Parasitóides e predadores**. São Paulo: Editora Manole, 2002, 609p.

ZAMBOLIM, L.; PICANÇO, M.C. **Controle biológico: Pragas e doenças, exemplos práticos**. Viçosa: UFV/DFP. 2009, 310p.