



| <b>DISCIPLINA: Entomologia II</b>  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Vigência:</b> 2023/2  | <b>Período letivo:</b> 4º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 45 h   | <b>Código:</b> BGS.D6              |
| <b>CH Extensão:</b> NSA  | <b>CH Pesquisa:</b> NSA            |
| <b>CH Prática:</b>   | <b>% EaD:</b> NSA                  |
| <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



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

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

### **Bibliografia básica**

AZEVEDO FILHO, W.S. de; TOLOTTI, A. **Os Insetos e a Ciência na Escola**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2015. 84 p.

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. **Insetos: fundamentos da entomologia**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Roca, 2017, 441 p. ISBN 9788527730952.

SCAGLIA, J. A. P. **Manual de Entomologia Forense**. JH Mizuno: 2018, 406 p.

### **Bibliografia complementar**

BUZZI, Zundir José. **Entomologia Didática**. 6. ed. Curitiba, PR: UFPR, 2013. 579 p. (Série Didática ; 78). ISBN 9788573352986.

CARSON, Rachel. **Primavera Silenciosa**. São Paulo, SP: Gaia, 2010.-Paym (2011 printing) 327 ISBN 9788575552353.

GARCIA, A. A. **Legislação Sanitária para o Controle de Vetores e Pragas Urbanas**. Contentus 2020, 93 p.

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

PAPINI, Solange. **Segurança Ambiental no Controle Químico de Pragas e Vetores - Volume 1**. Atheneu 2014, 305 p.