



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

DISCIPLINA: Entomologia II	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: BGS.C6
Ementa: 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.

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**. Editora 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**. 1. ed. 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**. Editora Atheneu 2014, 305 p.