

Departamento:

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: Controle Biológico Código: B2052

Semestral: Anual 20 Semanas Natureza:
 Normal Obrigatória
 Especial (Seguindo o calendário agrícola) Optativa

Carga horária: • teórica 15 • prática 30 • estágio -
• total 45 • nº de créditos: 03


Pré-requisito:

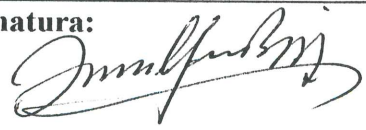
Co-requisito:

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas):
Conhecimento básico de tópicos em controle biológico com ênfase em grupos de insetos predadores e parasitóides. Identificação dos grupos mais importantes nas Ordens Coleoptera, Hemiptera, Diptera e Hymenoptera de interesse em controle biológico. Biologia de predadores e parasitóides para estudos práticos de criação. Estudo de controle biológico no contexto do Manejo Integrado de Pragas (MIP). Histórico e conhecimento dos Programas de controle biológico no Brasil.

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de:

Professor: Luís Amilton Foerster Lúcia Massutti de Almeida Luciane Marinoni Gabriel Augusto Rodrigues de Melo	Assinatura: 
--	--

Chefe do Departamento: Zundir José Buzzi	Assinatura: 
--	--

Aprovado pelo C.E.P: Resolução ___/___ de ___/___/___

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa: Assinatura:

Disciplina: Tópicos em Controle Biológico Código:

Turma(s):

Curso: Ciências Biológicas

Departamento: Zoologia

Setor: Ciências Biológicas

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2005

Professor responsável:

Luís Amilton Foerster

Lúcia Massutti de Almeida

Luciane Marinoni

Gabriel Augusto Rodrigues de Melo

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
Controle Biológico: conceituação e classificação	Aula teórico-prática com utilização de multimídia, quadro-negro, slides e transparências.
Agentes naturais de controle biológico: - Patógenos - Predadores - Parasitóides	Idem.
Principais tipos de patógenos que infectam insetos	Idem.
Principais Ordens e Famílias de predadores (Hemiptera, Coleoptera, Neuroptera, Diptera)	Idem.
Principais Ordens e Famílias de parasitóides (Hymenoptera, Diptera)	Idem.
Biologia de predadores	Idem.
Biologia de parasitóides	Idem.
O controle biológico no contexto do Manejo Integrado de Pragas (MIP)	Idem.
Programas de controle biológico no Brasil	Idem.

Objetivo (competência do aluno):

Ser capaz de entender os processos biológicos no contexto do controle biológico.

Avaliação:

- Seminários e provas.

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUENO, V.H.P. 2000. **Controle Biológico de Pragas: produção massal e controle de qualidade.** Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 196 p.

PARRA, J.R.P., H.N.DE OLIVEIRA & A.S. PINTO. 2003. **Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos dos citros.** Piracicaba, SP, 140 p.

PARRA, J.R.P., P.S.M. BOTELHO, B.S. CORREA-FERREIRA & J.M.S. BENTO. 2002. **Controle Biológico no Brasil. Parasitóides e Predadores.** Ed. Manole., Barueri, SP, 609 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALMEIDA, L.M., C.S. RIBEIRO-COSTA & L. MARINONI. 1998. **Manual de coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos.** Holos Editora, Ribeirão Preto, SP. 95 p.



MELO, I.S. & J.L. AZEVEDO. 1998. **Controle Biológico.** Jaguariúna, SP. EMBRAPA. 262 p.

CLAUSEN, C.P. 1962. **Entomophagous Insects.** Hafner Publishing Company, New York, 342 p.

JARVIS, M. & N. KIDD (eds.). 1996. **Insect natural enemies.** Chpman & Hall, London, 491p.

PARRA, J.R.P. & R.A. ZUCCHI (eds.). 1997. **Trichogramma e o controle biológico aplicado.** FEALQ, Piracicaba, SP, 324p.

WAJNBERG, E. & S.A. HASSAN (eds.). 1994. **Biological control with egg parasitoids.** CABInternational, Wallingford, UK, 286p.

Assinaturas:	Professor responsável: 
	Carimbo e Assinatura
	Chefe do departamento: 
	Carimbo e Assinatura
	Coordenador do curso: _____