



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA
CAMPUS SETE LAGOAS

Disciplina: Manejo Integrado de Pragas		Caráter: () Obrigatória (X) Não obrigatória	
Pré-requisito: -		Grau: Mestrado	
Docente: Marcos Antonio Matiello Fadini			
C.H.: 60 horas	Créditos: 4	Ano: 2024	Semestre: 1
EMENTA			
Bases ecológicas do manejo integrado de pragas; Métodos de amostragem de populações de pragas e inimigos naturais nos agroecossistemas; Determinação e uso de níveis econômicos; táticas de controle de populações de pragas agrícolas; Estações de aviso fitossanitário; Análise de dados entomológicos			
OBJETIVOS			
Ao final da disciplina espera-se que o discente seja capaz de elaborar e conduzir um projeto de pesquisa cujo objetivo seja investigar componentes do manejo integrado de pragas;			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 4 aulas por semana, totalizando 60 horas no período 2024/1 (início do período: 04/mar/2024 ; término do período: 05/jul/2024), em conformidade com o calendário acadêmico.			
Semana	Data	Tema	
1	08.mar	- Apresentação da disciplina - Objetivos e dinâmica das atividades - Avaliações	
2	15.mar	- Introdução ao Manejo integrado de pragas (MIP) - Uma abordagem analítica do MIP	
3	22.mar	Seminário 1 – apresentação e discussão artigo (15 %) - Monitoramento e amostragem de pragas	
4	29.mar	FERIADO	
5	05.abr	- Níveis de decisão de controle e de dano econômico	
6	12.abr	Prova 1 – (20 %)	

7	19.abr	- Controle químico – concentração letal 50
8	26. abr	- Controle químico – análise de sobrevivência
9	03.mai	- Controle biológico – forrageamento de predadores e parasitoides
10	10.mai	- Controle biológico – determinantes de forrageamento de predadores e parasitoides
11	17.mai	Prova 2 – (20 %)
12	24.mai	Seminário 2 – apresentação e discussão de artigo (15 %) Resistência de plantas – dinâmica populacional em casa-de-vegetação
13	31.mai	FERIADO
14	03.jun	- Resistência de plantas – dinâmica populacional no campo
15	07.jun	Prova 3 – (20 %)

OBS: o cronograma apresentado é uma proposição inicial, podendo ser ajustado conforme o andamento das aulas e desenvolvimento do período letivo.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Leitura dirigida de artigos científicos e discussão das análises de dados. Aplicação de software para análise de dados entomológicos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Seminário 1 – apresentação e discussão artigo (15 %) -
Seminário 2 – apresentação e discussão de artigo (15 %) -
Lista de exercício – (10 %) -
Prova 1 – (20 %) -
Prova 2 – (20 %) -
Prova 3 – (20 %) -

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Baldin, E.L.L.; Vendramim, J.D.; Lourenção, A.L. (eds.). Resistência de plantas a insetos: fundamentos e aplicações. Piracicaba, SP: FEALQ, 2019. 493 p.

Pedigo, L.P.; Rice, M.E. Entomology and pest management. 6 ed. New Jersey: Prentice Hall, 2008.

784p.

Van Driesche, R.; Hoddle, M.; Center, T. Control of Pests and Weeds by Natural Enemies: An Introduction to Biological Control. Wiley-Blackwell. 2008 484p.

Yu, S.J.; The Toxicology and Biochemistry of Insecticides. CRC Press. 2th ed. 2015. 358p.

MATERIAL COMPLEMENTAR

Hoy, M.A. Agricultural acarology – introduction to integrated mite management. CRC Press, 2011. 410 p.

Gandrud, C. Reproducible research with R and RStudio. 3 ed. Boca Raton: CRC Press, 2020. 276p.

Jones, E.; Harden S.; Crawley. M.J. The R book. 3 ed. Wiley, 2022. 880p.



Documento assinado digitalmente
MARCOS ANTONIO MATIELLO FADINI
Data: 01/12/2023 14:31:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Marcos Antonio Matiello Fadini
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .



Documento assinado digitalmente
ANDRE THOMAZINI
Data: 27/02/2024 13:46:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. André Thomazini
Coordenador do PPGCA