



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ- REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

<b>Unidade Curricular:</b> Acarologia Agrícola (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 7º - 10º.	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> Marcos Antônio Matiello Fadini			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> Entomologia Agrícola ou Entomologia Florestal		<b>Co-requisito:</b> --			
<b>C.H.Total:</b> 54 ha	<b>C.H. Prática:</b> 24 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 30 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> 2

### EMENTA

Introdução a Prostigmata e Mesostigmata; Morfologia, fisiologia, biologia, reprodução, comportamento, taxonomia, evolução e ecologia de Tetranychidae, Tenuipalpidae, Tarsonemidae, Eriophyoidea, Phytoseiidae e Ascidae. Manejo integrado e ecológico de ácaros-praga das principais culturas agrícolas e produtos armazenados. Ácaros como modelos biológicos. Ácaros predadores transgênicos.

### OBJETIVOS

Ao final da disciplina espera-se que o estudante seja capaz de identificar as principais famílias e principais gêneros de ácaros de importância agrícola, as injúrias provocadas nas plantas e propor táticas de controle de populações de ácaros-praga. O estudante deverá ser capaz de desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas aos ácaros de importância agrícola.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 19 semanas com atividades presenciais, sendo **24** horas-aula de práticas e **30** horas-aula de teóricas, totalizando **54** horas-aula no Período 2022/2 (**15/ago/2022 a 23/dez/2022**):

aula	data	Aula (T= teórica; P= prática)	
1	19.ago	Apresentação da disciplina	T
		Importância da Acarologia, Classificação dos ácaros no reino animal	T
2	26.ago	Morfologia externa	T
		Coleta, montagem e experimentação com ácaros	P
3	02.set	Anatomia interna e fisiologia	T
		Desenvolvimento e ciclo de vida	P
4	09.set	Comportamento, reprodução e biologia	T
		Comportamento, reprodução e biologia	P
5	16.set	Família Tetranychidae	T
		Montagem de ácaros, observação e uso de chaves taxonômicas	P
6	23.set	<b>Prova Teórica I (25%)</b>	

7	30.set	Superfamília Eriophyoidea	T
		Montagem de ácaros, observação e uso de chaves taxonômicas	P
8	07.out	Família Tarsonemidae	T
		Montagem de ácaros, observação e uso de chaves taxonômicas	P
9	14.out	Família Tenuipalpidae	T
		Montagem de ácaros, observação e uso de chaves taxonômicas	P
10	21.out	<b>Apresentação de seminários de empreendedorismo (20%)</b>	T
			P
11	28.out	Família Phytoseiidae	
		Montagem de ácaros, observação e uso de chaves taxonômicas	
12	04.nov	<b>Prova Teórica - prática (30%)</b>	
13	11.nov	Controle químico e Resistência	T
		Manejo de Resistência	T
14	18.nov	Controle biológico com ácaros predadores	T
		Técnicas moleculares aplicadas a acarologia	T
15	25.nov	Ácaros de importância quarentenária	T
		Controle cultural, mecânico e Medidas quarentenárias	T
16	02.dez	Manejo Integrado de Ácaros Praga	T
		Ácaros a associados a microrranismos patógenos de plantas	T
17	09.dez	FERIADO	
18	16.dez	<b>Prova Teórica III (25%)</b>	
19	23.dez	<b>Prova repositiva</b>	

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas (2hs) e práticas (2hs) expositivas, semanalmente de forma presencial. As aulas serão ministradas no Laboratório de Microscopia, onde são utilizados lupas e microscópios

para observação de ácaros e plantas.

- Semanalmente teremos horários para atendimento com o intuito de sanar dúvidas dos discentes. Adicionalmente, o discente pode enviar dúvidas via mensagem no Portal didático a qualquer momento. Serão postados no Portal Didático, vídeos, textos, apresentações das aulas teóricas e artigos para consulta.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aplicado **03 (três)** avaliações teóricas relativas aos conteúdos abordados até na semana anterior da avaliação, sendo cada uma com valor de **20 pontos**. Essas avaliações serão realizadas no horário das aulas teóricas;
- Será aplicado **02 (duas)** avaliações práticas no horário da aula prática no Laboratório de Microscopia. Cada uma avaliação prática terá **10 pontos**;
- Será apresentado **01 (um)** seminário no valor de **10 pontos**;
- Trabalho individual, **01 (uma)** coleção acarológica: o trabalho deve ser confeccionado e o discente ao entregar o trabalho será arguido. Essa atividade tem o valor de **10 pontos**;
- Será aplicada uma prova substitutiva teórica, com conteúdo de toda a disciplina com peso de 20 (vinte) pontos que substituirá uma das provas teóricas. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o discente que não estiver reprovado por faltas ou que faltou a alguma das provas teóricas ou que gostaria de melhorar a nota da disciplina.

A nota final será calculada pelo somatório das notas das avaliações, e das demais atividades. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a **60 (sessenta)** e **com frequência maior ou igual a 75%**.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORAES, G.J.; FLECHTMANN, C.H.W. **Manual de acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Holos. Ribeirão Preto. 2008. 288p.

Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S.; Carvalho, R.P.L.; Batista, G.C.; Berti Filho, E.; Parra, J.R.P.; Zucchi, R.A.; Alves, S.B.; Vendramin, J.D.; Marchini, L.C.; Lopes, J.R.S.; Omoto, C. **Entomologia agrícola**. 3º ed., Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.

Pedigo, L.P.; Rice, M.E. **Entomology and pest management**. Prentice Hall: New Jersey, 6th ed. 2008. 784p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HOY, M.A. **AGRICULTURAL ACAROLGY – INTRODUCTION TO INTEGRATED MITE MANAGEMENT**. CRC PRESS, 2011. 410 P.

KRANTZ, G.W.; WALTER, D.E. **A MANUAL OF ACAROLGY**. TEXAS TECH UNIVERSITY PRESS, THIRD EDITION. 2009. 704P.

WALTER, D.E.; PROCTOR, H.C. **MITES: ECOLOGY, EVOLUTION AND BEHAVIOUR**. SECOND EDITION, SPRINGER, 2013. 350 P.

- Artigos científicos a serem indicados dentro de cada tópico.



CGSMarinho

Prof. Marcos Antonio Matiello  
Fadini

Responsável pela disciplina

Prof. João Carlos Borges Júnior

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônômica



*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 1331/2022 - CEAGR (12.47)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19 )*  
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
CEAGR (12.47)  
Matrícula: 1508525

*(Assinado digitalmente em 28/07/2022 11:39 )*  
MARCOS ANTONIO MATIELLO FADINI  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DCIAG (12.08)  
Matrícula: 1725637

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1331**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **37519ca710**