



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELotas  
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

**PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina ACAROLOGIA AGRÍCOLA					Código 208127	
Departamento FITOSSANIDADE					Sigla da Unidade FAEM	
Professor Responsável pela Disciplina Dr. Uemerson Silva da Cunha					Matrícula do SIAPE 2491349	
Outros Professores Envolvidos Dr. Gilberto José de Moraes (USP/Esalq)						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
I ( )		Teóricas	Exercício	Prática	Total	Número de Créditos
II (x)	17	02	00	02	04	04
Pré-Requisitos						
-						

**EMENTA**

Introdução; coleta, preparo e montagem de ácaros; classificação e morfologia externa; anatomia e fisiologia; bioecologia; estudo dos principais grupos de ácaros de importância agrícola e de produtos alimentícios armazenados e táticas de manejo integrado de ácaros em frutíferas e culturas anuais.

**CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA**

1. FITOSSANIDADE	(AC) <sup>1</sup>
2.	( )
3.	( )
4.	( )
5.	( )
6.	( )

Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo

13 / 07 / 2009 Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
<b>APROVAÇÃO</b>	
Departamento	
_____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
<b>COCEPE</b>	
_____ Nº da Ata da Reunião	_____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
<b>Parte I – Teórica</b>	
<b>Unidade I:</b> Introdução - posição taxonômica dos ácaros - histórico e importância da acarologia - técnicas de coleta, preparação, montagem e preservação de ácaros	4
<b>Unidade II:</b> Classificação e Morfologia externa - regiões do corpo (gnatossoma e idiossoma) - tegumento e anexos - escudos ou placas	4
<b>Unidade III:</b> Microscopia aplicada à acarologia	2
<b>Unidade IV:</b> Anatomia e Fisiologia - órgãos sensoriais e sistema nervoso - sistema digestivo - sistema circulatório - sistema respiratório e estigmas - sistema glandular - sistema reprodutor	4
<b>Unidade V:</b> Biologia e Ecologia: Noções gerais - reprodução - desenvolvimento - alimentação - habitats	4
<b>Unidade VI:</b> Caracteres gerais e identificação dos principais grupos de ácaros de importância agrícola e de produtos alimentícios armazenados - Phytoseiidae, Tetranychidae, Tenuipalpidae, Tarsonemidae, Eriophyidae, Acaridae e Tydeidae	10
<b>Unidade VII:</b> Táticas de manejo integrado de ácaros em frutíferas e culturas anuais - controle cultural - controle biológico com ênfase nos ácaros predadores - controle químico e seletividade de acaricidas - manejo da resistência de ácaros a táticas de controle	10
<b>Provas teóricas (2)</b>	4
<b>Parte II – Prática</b>	26
- Avaliação crítica de artigos sobre ácaros - Coleta, preparo de lâminas e identificação de ácaros (coleção) - Revisão de literatura sobre tema específico - Apresentação de seminários	
<b>Avaliação:</b> tipo (peso)	
Prova Teórica (5) + Coleção de ácaros (3) + Revisão de literatura (2)	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

Nº de Ordem	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1	BRUCE, W.A. Mites as biological control of agents of stored product pests. In: HOY, M.A.; CUNNINGHAM, G.L.; KNUTSON, L. (eds.). <b>Biological control of pests by mites</b> . Berkley: Division of Agriculture and Natural Resources, University of California, 1983. p.74-78.
2	CARMONA, M.M; DIAS, J.C.S. (eds.) <b>Fundamentos de acarologia agrícola</b> . Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 423p.
3	EVANS, G.O. <b>Principles of acarology</b> , Wallingford: CAB Internacional, 1992. 563p.
4	FLECHTMANN, C.H.W. (ed.) <b>Elementos de acarologia</b> . São Paulo: Nobel, 1975. 344p.
5	FLECHTMANN, C.H.W. (ed.) <b>Ácaros de importância agrícola</b> . São Paulo: Nobel, 1981. 189p.
6	FLECHTMANN, C.H.W. (ed.) <b>Ácaros de produtos armazenados e na poeira domiciliar</b> . Piracicaba: FEALQ, USP. 1986. 97 p.
7	FLECHTMANN, C.H.W. (ed.) <b>Ácaros de importância médico-veterinária</b> . São Paulo: Nobel, 1990. 192p.
8	GERSON, U.; SMILEY, R.L.; OCHOA, R. (eds.) <b>Mites (Acari) for Pest Control</b> . Oxford: Blakwell Science, 2003. 539p.
9	JEPSON, L.R.; KEIFER, H.H; BAKER, E.W. <b>Mites injurious to economic plants</b> . London: University of California Press, 1975. 614 p.
10	KOSTIAINEN, T.; HOY, M.A. <b>The Phytoseiidae as biological control agents of pest mites and insects: a bibliography</b> . Gainesville: University of Florida, 1996. 355p.
11	KRANTZ, G.W. <b>A manual of acarology</b> . 2 ed. Corvallis: Oregon State University, 1978. 509p.
12	MORAES, G.J. Controle de qualidade de ácaros Phytoseiidae (Acari) para uso em controle biológico de ácaros pragas. In: BUENO, V.H.P. (ed.), <b>Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade</b> . Lavras: UFLA, 2000. p.57-67.
13	MORAES, G.J. Controle biológico de ácaros fitófagos com ácaros predadores. In: PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.M.S. <b>Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores</b> . São Paulo: Manole, 2002. p.225-337.
14	MORAES, G.J. de; FLECHTMANN. Manual de acarologia: Acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 308p.
15	MORAES, G.J.; OLIVEIRA, A.R. Mite diversity in Brazil. In: BICUDO, C.E.M.; MENEZES, N.A. <b>Biodiversity in Brazil: a first approach</b> . São Paulo: CNPq, 1996. 326p.
16	MONTEIRO, L.B. Criação de ácaros fitófagos e predadores: um caso de produção de <i>Neoseilus californicus</i> por produtores de maçã. In: PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.M.S. <b>Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores</b> .

São Paulo: Manole, 2002. p.351-365.

17

WALTER, D.E.; PROCTOR, H.C. **Mites: ecology, evolution and behaviour**. Australia: University of New South Wales, 1999. 322 p.

**Principais periódicos:** Acarologia, Applied Entomology and Acarology, Experimental and Applied Acarology, Internacional Journal of Acarology; Journal of Economic Entomology, Journal of Stored Product Research, Neotropical Entomology, Pesquisa Agropecuária Brasileira e Systematic and Applied Acarology.