



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Fitotecnia**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre
2015.1

<b>1. Identificação</b>		
1.1. Unidade Acadêmica: <b>Centro de Ciências Agrárias</b>		
1.2. Curso(s): <b>Agronomia</b>		
1.3. Nome da Disciplina: <b>Acarologia</b>		Código: <b>AC0500</b>
1.4. Professor(a): <b>JOSE WAGNER DA SILVA MELO</b>		
1.5. Caráter da Disciplina: ( ) Obrigatória ( <b>X</b> ) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: ( <b>X</b> ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: <b>64h</b>	CH Teórica:	CH Prática:
<b>2. Justificativa</b>		
<p>Acarologia é uma disciplina optativa para o bacharelado do Curso de Agronomia. A importância dessa disciplina deve-se ao fato de não haver, na Agronomia, uma disciplina de cunho aplicado visando o manejo de ácaros nas áreas de grandes culturas, fruticultura e floricultura. A disciplina irá trabalhar com cultivos modelos para cada uma destas áreas e com técnicas de controle com a visão de preparar o estudante para resolver problemas com ácaros fitófagos em qualquer ambiente. Esta oportunidade curricular permitirá o fortalecimento de um processo dinâmico de troca de saberes em sintonia com um novo profissional de Agronomia, centrado em uma nova realidade de mercado que exige qualidade dos produtos aliado a preservação ambiental.</p>		
<b>3. Ementa</b>		
<p>Conceitos teóricos e práticos sobre a relação ácaro-planta-ambiente, histórico da acarologia, agroecossistemas, danos causados pelos ácaros, técnicas de quantificação de sua densidade. Métodos, técnicas e táticas para a redução da população de ácaros-praga. Impacto de agroquímicos no ambiente, nos ácaros e insetos benéficos (seletividade), na seleção de raças de ácaros-praga resistentes (manejo da resistência). Estudo sobre a evolução das estratégias de manejo para compreender, diagnosticar falhas e elaborar propostas ecológicas, sociais e economicamente aceitáveis dentro de uma agricultura que visa minimizar desequilíbrios em agroecossistemas.</p>		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
<b>5. Descrição do Conteúdo/Unidades</b>		<b>Carga Horária</b>
<b>Aulas teóricas:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução, histórico da acarologia</li><li>2. Coleta e envio de ácaros para identificação; Posição taxonômica dos ácaros.</li><li>3. Reprodução dos ácaros; Aspectos biológicos</li><li>4. Alimentação dos ácaros e reações fisiológicas das plantas</li><li>5. Métodos de amostragem de ácaros</li></ol>		<b>64h</b>

6. Modo de ação dos acaricidas; Ácaros praga do algodoeiro
7. Seletividade dos acaricidas; Ácaros praga do feijoeiro
8. Ácaros praga das solanáceas
9. Manejo da resistência dos ácaros aos acaricidas; Ácaros praga da roseira
10. Controle alternativo de ácaros fitófagos; Ácaros praga do mamoeiro
11. Controle cultural de ácaros fitófagos; Ácaros praga dos citros
12. Ácaros praga da macieira
13. Controle biológico de ácaros fitófagos; Ácaros praga do cafeeiro
14. Revisão sobre estratégias manejo integrado de ácaros fitófagos
15. Revisão geral

**Aulas práticas:**

1. Visita a uma unidade produtiva diversificada
2. Procedimentos de diagnósticos de ácaros de importância agrícola
3. Análise dos fatores abióticos que afetam os ácaros
4. Danos e cálculo do Nível de Dano Econômico (NDE)
5. Métodos mais comuns de amostragem de ácaros
6. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros do Algodoeiro
7. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros do Feijão comum
8. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros das Solanáceas
9. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros da Roseira
10. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros do Mamoeiro
11. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros dos Citros
12. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros da Macieira
13. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros do Cafeeiro
14. Planejamento de estratégias de manejo de ácaros do Coqueiro
15. Aula para revisão sobre planejamento de estratégias de manejo
16. Planejamento de manejo dos ácaros do algodoeiro

6. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e práticas.

7. Atividades Discentes

8. Avaliação

Avaliações teóricas (55%)  
 Relatórios de artigos, testes rápidos, etc. (10%)  
 Presença + participação= discussão (10%)  
 Coleção de ácaros (25%)

9. Bibliografia Básica e Complementar

**Básica:**

CARMONA, M.M.; DIAS, J.C.S. **Fundamentos de acarologia agrícola**. Lisboa: Fundação Calouste

Gulbenkian. 1996. 423 p.

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

**Complementar:**

ANDREI, E. **Compêndio de defensivos agrícolas**. São Paulo, Andrei Ed. 8<sup>a</sup> ed., 2008. 1380 p.

AZEVEDO, F.R. **Identificação e controle de ácaros de importância agrícola para o Estado do Ceará**. Fortaleza: SEAGRI, 2002. 40 p.

GALLO, D. et al. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ. 2002. 920 p.

GRAVENA, S. **Manual prático: Manejo ecológico de pragas dos citros**. Jaboticabal: Santin Gravena. 2005, 372 p.

SANTOS, J.H.R.; VIEIRA, F.V. **Princípios de morfologia de insetos e ácaros**. Mossoró: Escola Superior de Agricultura de Mossoró. 1999. 336 p.

Textos avulsos recomendados pelo responsável pela disciplina.