



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE – CCBS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA - DEA

Cidade Universitária Prof. "José Aloísio de Campos" Av. Marechal Rondon, s/n, Bairro Jardim Rosa Elze, 49100-000, São Cristóvão–SE

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA
(2º Semestre Letivo de 2012)

PROFESSOR: Dr. Leandro Bacci (bacci.ufs@gmail.com)

DISCIPLINA: Entomologia Agrícola I

CÓDIGO/TURMA: AGRON0245/A0

PRÉ-REQUISITO: -

CRÉDITOS: 04 (quatro)

CARGA HORÁRIA: 60 horas aula

P.E.L.: 02.02.0

CURSO (s): Engenharia Agrônômica

AULAS: Teórica: quarta-feira das 07:00-9:00h - DID3, sala111.

Prática: quarta-feira das 9:00-11:00h - DID5, sala009 ou Laboratório: Clínica Fitossanitária, DEA ou EVA: Saída do DEA (aulas práticas marcadas com antecedência).

OBJETIVOS INSTRUCCIONAIS

Ao final dessa disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- 1) Explicar porque os insetos são tão bem sucedidos;
- 2) Entender a importância dos insetos;
- 3) Descrever aspectos básicos da anatomia e fisiologia dos insetos;
- 4) Dominar técnicas de coleta, conservação, montagem e etiquetagem de insetos;
- 5) Reconhecer as ordens e as famílias de insetos de importância agrícola;
- 6) Aplicar o conhecimento adquirido na disciplina para a vida acadêmica e profissional.

EMENTA

Importância e diversidade dos insetos. Introdução à ecologia de insetos. Anatomia e fisiologia. Sistema sensorial e comportamento. Reprodução. Desenvolvimento e história de vida. Sistemática - filogenia das principais ordens de insetos de importância agrícola. Insetos e plantas. Sociedades de insetos. Predação, parasitismo e defesa em insetos. Manejo integrado de pragas.

METODOLOGIA DE ENSINO

A metodologia adotada será por aulas teóricas e práticas em sala de aula, campo e laboratório e por atividades realizadas pelo discente durante o horário de aula e fora dele. A modalidade básica será o método de ensino sócio-individualizado que procura equilibrar a ação grupal e o esforço individual, no sentido de promover a adaptação do ensino/aprendizagem ao discente, promovendo o ajustamento deste ao meio social. As atividades trabalharão os domínios cognitivo, psicomotor e afetivo.

RECURSOS DIDÁTICOS

Plano de ensino, plano de aula, notas de aulas, material bibliográfico, coleção entomológica didática, computador, projetor multimídia, apontador multimídia, internet, quadro, aparelhos e instrumentos laboratoriais.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Segunda-feira das 14-16h no DEA ou NEREN-UFS.

UNIDADES

- 1) Parte I: Aulas teóricas
- 2) Parte II: Aulas práticas

CRONOGRAMA E PROGRAMA ANALÍTICO

DATA	CONTEÚDO (PARTE TEÓRICA)	DATA	CONTEÚDO (PARTE PRÁTICA)
28-nov	Apresentação da disciplina e estabelecimento das normas	28-nov	Diversidade: riqueza taxonômica I
5-dez	Não haverá aula: viagem	5-dez	Não haverá aula: viagem
12-dez	Não haverá aula: Semana acadêmica da Agronomia	12-dez	Não haverá aula: Semana acadêmica da Agronomia
19-dez	Diversidade: riqueza taxonômica II	19-dez	Coleção de insetos: coleta, matança, conservação, montagem e etiquetagem de insetos
16-jan	Importância dos insetos: insetos nocivos	16-jan	Importância dos insetos: insetos benéficos
23-jan	Morfologia externa: exoesqueleto, segmentação e tagmose	23-jan	Coleção de insetos: aula de campo
30-jan	Desenvolvimento, história de vida e reprodução	30-jan	Coleção de insetos: aula de laboratório
6-fev	1ª Prova teórico-prática	6-fev	Filme: Os insetos
13-fev	Feriado: Cinzas	13-fev	Feriado: Cinzas
20-fev	Anatomia interna/fisiologia: músculos e sistema circulatório	20-fev	Anatomia interna/fisiologia: sistemas respiratório, digestivo e excretor
27-fev	Taxonomia e identificação de ordens e famílias I	27-fev	Taxonomia e identificação de ordens e famílias II
6-mar	Anatomia interna/fisiologia: sistema nervoso	6-mar	Sistema sensorial e comportamento
13-mar	2ª Prova teórico-prática	13-mar	Taxonomia e identificação de ordens e famílias III
20-mar	Anatomia interna/fisiologia: sistema endócrino	20-mar	Interações inseto-planta
27-mar	Insetos sociais	27-mar	Não haverá aula
3-abr	Introdução à ecologia de insetos Entrega da coleção entomológica	3-abr	Manejo Integrado de Pragas
10-abr	3ª Prova teórico-prática	10-abr	Prova prática
17-abr	Prova substitutiva	17-abr	Encerramento da disciplina

AVALIAÇÕES

As provas teórico-práticas serão realizadas no horário da aula teórica. O local será definido com pelo menos um dia de antecedência e será informado por e-mail e cartaz afixado no mural do DEA.

DESCRIÇÃO	VALOR (%)	INFORMAÇÕES IMPORTANTES
Provas teórico-práticas (3 provas)	75 (25 + 25 + 25)	A matéria de cada prova teórico-prática abrangerá todo o conteúdo ministrado até a semana anterior a data da prova conforme o quadro acima e <u>não</u> será acumulativa. Dessa forma, a matéria da 1ª prova não cairá na 2ª e 3ª provas e assim sucessivamente.
Prova teórico-prática substitutiva (1 prova)	25	Esta prova é <u>optativa</u> . Todos alunos poderão fazê-la, independente do motivo. A nota desta prova irá substituir a menor nota obtida em uma das provas teórico-práticas. Caso o aluno vá fazer a prova e tire nota inferior a sua menor nota em uma das três provas teórico-práticas, a sua nota não será substituída. O aluno que for realizar esta prova deverá assinar uma lista (na semana anterior a prova) na qual assume a responsabilidade em fazê-la. Caso não compareça ficará com nota zero e esta nota irá substituir a sua menor nota em uma das provas teórico-práticas. Não terá direito a fazer prova substitutiva, o aluno que receber zero por cola. A matéria será todo o conteúdo teórico e prático abordado no curso.
Prova prática (1 prova)	10	Os alunos deverão ser capazes de reconhecer as ordens e as famílias dos insetos de importância agrícola e suas características tais como: anatomia, morfologia, reprodução, desenvolvimento e ciclo de vida.
Coleção entomológica (1 coleção)	15	<u>A entrega da coleção será individual.</u> <u>Composição:</u> 30 insetos adultos/larvas com: i) mínimo de 10 ordens e máximo de 06 espécimes diferentes por ordem, ii) mínimo de 02 e máximo de 05 espécimes montados em triângulo e iii) mínimo de 02 e máximo de 05 espécimes montados em vidro com álcool. Não serão aceitas ninfas. <u>A coleção deverá ser montada de acordo com as normas expostas nas aulas práticas.</u> Os espécimes deverão possuir 3 etiquetas (1 de identificação do espécime; 1 com coletor, data e local de coleta e 1 com o número que a relacione com sua respectiva ficha). Deverá ser preenchida uma ficha correspondente a cada espécime que conste na coleção (usar obrigatoriamente o modelo que será disponibilizado). As fichas deverão ser <u>manuscritas</u> , colocadas em envelope colado na tampa do lado externo da caixa da coleção. O aluno que entregar as fichas <u>digitadas</u> receberá nota zero na coleção. A coleção deverá ser entregue dia 03 de abril das 13:00-17:00h na clínica fitossanitária do DEA/UFS. Não será aceita a entrega da coleção após a data e horário estabelecidos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências básicas

- 1) Gullan, P.J. & Cranston, P.S. *Os Insetos: um resumo de entomologia*, 3ª edição, 2008, Chapman & Hall, London, Weinheim, New York, Philadelphia, 440p. **(LIVRO TEXTO). Número de Chamada: 595.7 G973i 3. ed.**
- 2) 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.; Vendramim, J.D.; Marchini, L.C.; Lopes, J.R.S.; Omoto, C. *Entomologia Agrícola*. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p. **Número de Chamada: 595.7 E61a.**
- 3) Carrano-Moreira, A.F. *Insetos: manual de coleta e identificação*. Recife: UFPE, 2006. 166 p. **Número de Chamada: 595.7 C312i.**

Referências complementares

- 1) Carrera, M. *Entomologia para você*. 7. ed. São Paulo: Nobel - MBA - Livraria, Papelaria e Distribuidora de Livros, 1988. 185p. **Número de Chamada: 595.7 C314e 7. ed.**
- 2) Triplehorn, C.A.; Johnson, N.F. *Estudo dos insetos*. São Paulo, SP: Cengage Learning, c2011 x, 809p. ISBN 9788522107995. **Número de Chamada: 595.7 T835e.**
- 3) Buzzi, Z.J.; Miyazaki, R.D. *Entomologia didática*. 2. ed. Curitiba: UFPR, 1993. 262 p. (Série Didática (Florianópolis, Brazil) 11). **Número de Chamada: 595.7 B992e 2. ed.**
- 4) Lara, F.M. *Princípios de entomologia*. 3. ed. São Paulo: Ícone, 1992. 331 p. ISBN 852740205X. **Número de Chamada: 595.7 L318p 3. ed.**
- 5) Altieri, M.A.; Silva, E.N.; Nicholls, C.I. *O papel da biodiversidade no manejo de pragas*. Ribeirão Preto, SP: Holos, 2003. 226 p. ISBN 8586699381. **Número de Chamada: 632.937 A468p.**
- 6) Edwards, P.J.; Wratten, S.D. *Ecologia das interações entre insetos e plantas*. São Paulo: EPU, EDUSP, 1981. 71 p. (temas de biologia; 27). **Número de Chamada: 591.557.6 E26e.**

Prof. Dr. Leandro Bacci

UFS-DEA 2100035

Responsável pela Disciplina