



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2023/02

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS	PRÁTICOS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
FIT5307	Entomologia agrícola (Turmas: A, B e C)	02	02	72

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
4ª 10:10h às 11:50h	2ª 10:10h, 3ª 10:10h, 3ª 13:30h

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Alex Sandro Poltronieri (Professor Responsável)

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT5204	Ecologia Agrícola

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia

V. EMENTA

Princípios de sistemática zoológica. Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância agrícola.

VI. OBJETIVOS

Objetivo terminal: Preparar o estudante para reconhecer os artrópodes, ácaros, as principais ordens e famílias de insetos, suas bionomias e importâncias, especialmente dentro dos sistemas agrícolas.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas: Características de Arthropoda. Acarologia. Classe Insecta: características, origem, evolução e importância. Coleta e preservação. Reprodução e desenvolvimento de insetos. Estrutura e organossomas dos insetos. Ecologia de insetos (Autoecologia e Sinecologia). Insetos úteis e daninhos.

Aulas práticas: Normas do laboratório. Arthropoda. Metamorfose de Insecta. Morfologia de ácaros e insetos. Determinação de ordens e subordens de insetos. Famílias de Orthoptera, Blattodea, Thysanoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera e Hymenoptera.

Registro da frequência: É obrigatória a frequência às atividades correspondentes a disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas (Art. 69, §2, Resolução nº 017/CUn/97). A frequência nas aulas teóricas será realizada por meio de chamada no final da aula. A frequência nas aulas práticas será verificada por meio da devolução das atividades avaliativas (relatórios) em todas as aulas práticas.

Atendimento docente: Quinta-feira (13:30-15:00h) sala do professor (Departamento Fitotecnia) ou grupo WhatsApp.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos estudantes será feita a partir de:

- ❖ **Prova:** Durante o semestre serão realizadas três provas formadas por questões originadas a partir das aulas teóricas e práticas. A média das notas das provas corresponderá a **50%** da nota final.
- ❖ **Relatórios:** Durante o semestre serão confeccionados relatórios das aulas práticas. Os relatórios devem conter até quatro páginas e apresentar um resumo detalhado e complementar ao que foi visto na aula prática. A média das notas dos relatórios corresponderá a **30%** da nota final.
- ❖ **Coleção entomológica:** Durante o semestre o estudante deverá confeccionar uma coleção entomológica que será entregue como atividade avaliativa. Esta atividade corresponderá a **20%** da nota final.
- ❖ **A composição da nota final:**
 $(\bar{X} \text{ notas provas} \times 0,6) + (\bar{X} \text{ notas relatórios} \times 0,2) + (\text{Nota coleção entomológica} \times 0,2) = \text{NOTA FINAL}$
- ❖ **O prazo para entrega dos relatórios será de sete dias. Não serão aceitos relatórios com atraso**

❖ **As notas das atividades avaliativas serão publicadas no Moodle.**

Resolução 017/CUN/97:

1. O estudante que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Fitotecnia, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
07 e 08/08/2023		×	01	Caractéísticas de Arthropoda
09/08/2023	×			Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino
14 e 15/08/2023		×	02	Coleta, montagem e preservação de insetos
16/08/2023	×			Importância de Arthropoda
21 e 22/08/2023		×	03	Morfologia de Insecta (Antenas e aparelho bucal)
23/08/2023	×			Origem, evolução, características e classificação de Arthropoda
28 e 29/08/2023		×	04	Morfologia de Insecta (Asas e pernas)
30/08/2023	×			Biologia e classificação de Arthropoda
04 e 05/09/2023		×	05	Metamorfose e morfologia de Insecta
06/09/2023	×			Nomenclatura e classificação zoológica
11 e 12/09/2023		×	06	Determinação de ordens de Insecta
13/09/2023	×			Reprodução e desenvolvimento de Hexapoda
18 e 19/09/2023		×	07	Ordem Orthoptera
20/09/2023	×			PRIMEIRA PROVA
25 e 26/09/2023		×	08	Ordem Thysanoptera
27/09/2023	×			Aparelho digestivo e sistema excretor de insetos
02 e 03/10/2023		×	09	Ordem Hemiptera (Subordem Heteroptera)
04/10/2023	×			Sistema circulatório, respiratório e nervoso de insetos
09 e 10/10/2023		×	10	Ordem Hemiptera (Subordens Auchenorrhyncha e Sternorrhyncha)
11/10/2023	×			Ecologia de Insecta (Autoecologia)
16 e 17/10/2023		×	11	Ordem Lepidoptera
18/10/2023	×			Ecologia de Insecta (Sinecologia)
23 e 24/10/2023		×	12	23 a 27 de outubro – Semana Acadêmica da Agronomia
25/10/2023	×			
30 e 31/10/2023		×	13	Ordem Coleoptera
01/11/2023	×			SEGUNDA PROVA
06 e 07/11/2023		×	14	Ordem Diptera
08/11/2023	×			Interação Inseto-planta
12 e 13/11/2023		×	15	Ordem Hymenoptera
14/11/2023	×			Acarologia I
19 e 20/11/2023		×	16	Ordem Blattodea
21/11/2023	×			Acarologia II.
26 e 27/11/2023		×	17	Características de Ácaros
28/11/2023	×			Principais ordens de insetos de importância agrícola
04 e 05/12/2023		×	18	Complementos
06/12/2023	×			TERCEIRA PROVA

Atividade complementar totalizado oito horas de atividade extraclasse: Durante o semestre o estudante deverá confeccionar uma coleção entomológica (atividade avaliativa) que deve ser entregue até o dia .

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

- ❖ Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. 6ª ed. São Paulo: Nobel, 1989. 189p.
- ❖ Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S. S.; Carvalho, R. P. L.; Baptista, 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.
- ❖ Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. Manual de acarologia. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.
- ❖ Triplehorn, C. A.; Johnson, N. F. Estudo dos Insetos. 7ª edição de Borror and DeLong's, **Introduction to the Study of Insects**. São Paulo, Cengage Learning, 2015. 774p.
- ❖ Della Lucia, T. M. C. Formigas cortadeiras: Da biologia ao manejo. Editora UFV, 412p. 2011.
- ❖ Gullan, P. J.; Cranston, P. S. Os insetos: um resumo de entomologia. 3 ed. São Paulo: Roca, 2008. 440p.

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ❖ Hickman Jr., C. P.; roberts, L. S.; Keen, S. L.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; I'Anson, H. **Princípios Integrados de Zoologia**. 16ª Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016, 1405p.
- ❖ Gullan, P. J.; Cranston, P. S. Insetos: **fundamentos da entomologia** 5ª ed. Rio de Janeiro, 2014. 912 p.
- ❖ Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. 6ª ed. São Paulo: Nobel, 1989. 189p.
- ❖ Hickman Jr., C. P.; roberts, L. S.; Keen, S. L.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; I'Anson, H. **Princípios Integrados de Zoologia**. 16ª Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016, 1405p.
- ❖ Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. Manual de acarologia. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.
- ❖ Della Lucia, T. M. C. Formigas cortadeiras: Da biologia ao manejo. Editora UFV, 412p. 2011.
- ❖ Baldin, E. L. L.; Vendramin, J. D.; Lourenção, A. L. Resistência de plantas a insetos: Fundamentos e aplicações. FEALQ, 493p. 2019.

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Bibliografia digital disponível em:

https://drive.google.com/drive/folders/19fVv6kr5rMtxMLulCKG3DBrzmxp8n-OM?usp=share_link