



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



SEMESTRE 2018/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FIT5307	Entomologia agrícola Turma A	02	02	72

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMA PRÁTICA
4ª 10:10 (2Teóricas)	2ª 10:10 (2Práticas)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Alex Sandro Poltronieri e Cesar Assis Butignol

II. PRÉ-REQUISITO (S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

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

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. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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. 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, Isoptera, Thysanoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera e Hymenoptera.

AULAS
Caracte
preserv
Amostr
biológi
acaricid
Control
AULAS

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão teóricas e práticas, com indicação de fontes dos conteúdos para consulta e estudo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 (três) avaliações sobre os conteúdos ministrados e as notas corresponderão a 50% da nota final.

Serão realizados relatórios de aulas práticas que corresponderão a 50% da nota final.

$(\text{Média das notas das provas} \times 0,5) + (\text{média das notas dos relatórios} \times 0,5) = \text{Nota Final}$

X. NOVA AVALIAÇÃO

Critérios do regimento dos cursos de graduação/UFSC. Resolução do Departamento inclui viagens de estudo, congressos acadêmicos, atividades de pesquisa e extensão.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

01/08/2018 – Apresentação da disciplina. Nomenclatura e classificação zoológica.

08/08/2018 – Origem, evolução e características de Arthropoda.

15/08/2018 – Biologia e classificação de Arthropoda.

22/08/2018 – Importância de Arthropoda.

29/08/2018 – Acarologia (Parte 1)

05/09/2018 – Acarologia (Parte 2)

12/09/2018 – 1º Prova

19/09/2018 – Reprodução e desenvolvimento de Hexapoda.
26/09/2018 – Estrutura e função de organossomas de Insecta (Parte 1)
03/10/2018 – Estrutura e função de organossomas de Insecta (Parte 2)
10/10/2018 – 2º Prova
17/10/2018 – Ecologia de Insecta (Autoecologia)
24/10/2018 – Ecologia de Insecta (Sinecologia)
31/10/2018 – Principais grupos de importância econômica em Insecta
07/11/2018 – Interações inseto-planta
14/11/2018 – Técnicas de coleta e preservação de Hexapoda
21/11/2018 – 3º Prova
28/11/2018 – Complementos
03/12/2018 – Avaliação da disciplina

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO

06/08/2018 – Apresentação e normas laboratoriais e de microscopia.
13/08/2018 – Características de Arthropoda
20/08/2018 – Características de Acari
27/08/2018 – Morfologia de Insecta (Parte 1)
03/09/2018 – Morfologia de Insecta (Parte 2)
10/09/2018 – Determinação de ordens
17/09/2018 – Metamorfose e morfologia de Insecta
24/09/2018 – Orthoptera
01/10/2018 – Isoptera
08/10/2018 – Thysanoptera
15/10/2018 – Hemiptera
22/10/2018 – Lepidoptera
29/10/2018 – Coleoptera
05/11/2018 – Diptera
12/11/2018 – Hymenoptera
19/11/2018 – Ordens de Insecta menor relevância
26/11/2018 – Coleta e conservação de insetos
01/12/2018 – Viagem programa para cidade das abelhas

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

Buzzi, Z. J. **Entomologia didática**. 6ª ed. Curitiba: Editora UFPR, 2013. 579p.

Gullan, P. J.; Cranston, P. S. **Os Insetos: Um resumo de entomologia**. 3º ed. São Paulo: ROCA, 2008. 440p.

Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. **Manual de acarologia**. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.

Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. 6.ed. São Paulo: Nobel, 1989. 189p.

Hickman Jr., C. P.; roberts, L. S.; Keen, S. L.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; P'Anson, H. **Princípios Integrados de Zoologia**. 16º Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016, 1405p.

Amaral, E.; Alves, S. B. **Insetos úteis**. Piracicaba: Livroceres, 1979. 192p.

Carrera, M. **Insetos de interesse médico e veterinário**. Curitiba, UFPR, 1991. 228p.

Marcondes, C.B. **Entomologia médica e veterinária**. São Paulo: Atheneu, 2001. 432 p.



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



SEMESTRE 2018/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FIT5307	Entomologia agrícola Turma B	02	02	72

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMA PRÁTICA
4 ^a – 10:10 (2Teóricas)	3 ^a 10:10 (2Práticas)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Alex Sandro Poltronieri e Cesar Assis Butignol

II. PRÉ-REQUISITO (S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

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

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. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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. 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, Isoptera, Thysanoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera e Hymenoptera.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão teóricas e práticas, com indicação de fontes dos conteúdos para consulta e estudo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 (três) avaliações sobre os conteúdos ministrados e as notas corresponderão a 50% da nota final.

Serão realizados relatórios de aulas práticas que corresponderão a 50% da nota final.

(Média das notas das provas × 0,5) + (média das notas dos relatórios × 0,5) = Nota Final

X. NOVA AVALIAÇÃO

Critérios do regimento dos cursos de graduação/UFSC. Resolução do Departamento inclui viagens de estudo, congressos acadêmicos, atividades de pesquisa e extensão.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

01/08/2018 – Apresentação da disciplina. Nomenclatura e classificação zoológica.

08/08/2018 – Origem, evolução e características de Arthropoda.

15/08/2018 – Biologia e classificação de Arthropoda.

22/08/2018 – Importância de Arthropoda.

29/08/2018 – Acarologia (Parte 1)

05/09/2018 – Acarologia (Parte 2)

12/09/2018 – 1º Prova

19/09/2018 – Reprodução e desenvolvimento de Hexapoda.

AULAS
Caracter
preserva
Amostr
biológic
acaricid
Control
AULAS

26/09/2018 – Estrutura e função de organossomas de Insecta (Parte 1)
03/10/2018 – Estrutura e função de organossomas de Insecta (Parte 2)
10/10/2018 – 2º Prova
17/10/2018 – Ecologia de Insecta (Autoecologia)
24/10/2018 – Ecologia de Insecta (Sinecologia)
31/10/2018 – Principais grupos de importância econômica em Insecta
07/11/2018 – Interações inseto-planta
14/11/2018 – Técnicas de coleta e preservação de Hexapoda
21/11/2018 – 3º Prova
28/11/2018 – Complementos
03/12/2018 – Avaliação da disciplina

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO

07/08/2018 – Apresentação e normas laboratoriais e de microscopia.
14/08/2018 – Características de Arthropoda
21/08/2018 – Características de Acari
28/08/2018 – Morfologia de Insecta (Parte 1)
04/09/2018 – Morfologia de Insecta (Parte 2)
11/09/2018 – Determinação de ordens
18/09/2018 – Metamorfose e morfologia de Insecta
25/09/2018 – Orthoptera
02/10/2018 – Isoptera
09/10/2018 – Thysanoptera
16/10/2018 – Hemiptera
23/10/2018 – Lepidoptera
30/10/2018 – Coleoptera
06/11/2018 – Diptera
13/11/2018 – Hymenoptera
20/11/2018 – Ordens de Insecta menor relevância
27/11/2018 – Coleta e conservação de insetos
02/12/2018 – **Viagem programa para cidade das abelhas**

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

Buzzi, Z. J. **Entomologia didática**. 6ª ed. Curitiba: Editora UFPR, 2013. 579p.

Gullan, P. J.; Cranston, P. S. **Os Insetos: Um resumo de entomologia**. 3º ed. São Paulo: ROCA, 2008. 440p.

Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. **Manual de acarologia**. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.

Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. 6.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**. 16º Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016, 1405p.

Amaral, E.; Alves, S. B. **Insetos úteis**. Piracicaba: Livroceres, 1979. 192p.

Carrera, M. **Insetos de interesse médico e veterinário**. Curitiba, UFPR, 1991. 228p.

Marcondes, C.B. **Entomologia médica e veterinária**. São Paulo: Atheneu, 2001. 432 p.



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



SEMESTRE 2018/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FIT5307	Entomologia agrícola Turma C	02	02	72

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMA PRÁTICA
4 ^a – 10:10 (2Teóricas)	2 ^a 16:20 (2Práticas)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Alex Sandro Poltronieri e Cesar Assis Butignol

II. PRÉ-REQUISITO (S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

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

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. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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. 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, Isoptera, Thysanoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera e Hymenoptera.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão teóricas e práticas, com indicação de fontes dos conteúdos para consulta e estudo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 (três) avaliações sobre os conteúdos ministrados e as notas corresponderão a 50% da nota final.

Serão realizados relatórios de aulas práticas que corresponderão a 50% da nota final.

(Média das notas das provas × 0,5) + (média das notas dos relatórios × 0,5) = Nota Final

X. NOVA AVALIAÇÃO

Critérios do regimento dos cursos de graduação/UFSC. Resolução do Departamento inclui viagens de estudo, congressos acadêmicos, atividades de pesquisa e extensão.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

01/08/2018 – Apresentação da disciplina. Nomenclatura e classificação zoológica.

08/08/2018 – Origem, evolução e características de Arthropoda.

15/08/2018 – Biologia e classificação de Arthropoda.

22/08/2018 – Importância de Arthropoda.

29/08/2018 – Acarologia (Parte 1)

05/09/2018 – Acarologia (Parte 2)

12/09/2018 – 1º Prova

19/09/2018 – Reprodução e desenvolvimento de Hexapoda.

AULAS
Caracter
preserva
Amostr
biológic
acaricid
Control
AULAS

26/09/2018 – Estrutura e função de organossomas de Insecta (Parte 1)
03/10/2018 – Estrutura e função de organossomas de Insecta (Parte 2)
10/10/2018 – 2º Prova
17/10/2018 – Ecologia de Insecta (Autoecologia)
24/10/2018 – Ecologia de Insecta (Sinecologia)
31/10/2018 – Principais grupos de importância econômica em Insecta
07/11/2018 – Interações inseto-planta
14/11/2018 – Técnicas de coleta e preservação de Hexapoda
21/11/2018 – 3º Prova
28/11/2018 – Complementos
03/12/2018 – Avaliação da disciplina

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO

06/08/2018 – Apresentação e normas laboratoriais e de microscopia.
13/08/2018 – Características de Arthropoda
20/08/2018 – Características de Acari
27/08/2018 – Morfologia de Insecta (Parte 1)
03/09/2018 – Morfologia de Insecta (Parte 2)
10/09/2018 – Determinação de ordens
17/09/2018 – Metamorfose e morfologia de Insecta
24/09/2018 – Orthoptera
01/10/2018 – Isoptera
08/10/2018 – Thysanoptera
15/10/2018 – Hemiptera
22/10/2018 – Lepidoptera
29/10/2018 – Coleoptera
05/11/2018 – Diptera
12/11/2018 – Hymenoptera
19/11/2018 – Ordens de Insecta menor relevância
26/11/2018 – Coleta e conservação de insetos
01/12/2018 – Viagem programa para cidade das abelhas

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

Buzzi, Z. J. **Entomologia didática**. 6ª ed. Curitiba: Editora UFPR, 2013. 579p.

Gullan, P. J.; Cranston, P. S. **Os Insetos: Um resumo de entomologia**. 3º ed. São Paulo: ROCA, 2008. 440p.

Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. **Manual de acarologia**. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.

Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. 6.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**. 16º Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016, 1405p.

Amaral, E.; Alves, S. B. **Insetos úteis**. Piracicaba: Livroceres, 1979. 192p.

Carrera, M. **Insetos de interesse médico e veterinário**. Curitiba, UFPR, 1991. 228p.

Marcondes, C.B. **Entomologia médica e veterinária**. São Paulo: Atheneu, 2001. 432 p.