



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Entomologia Geral (Natureza: Obrigatória)			Período: 4º.	Currículo: 2017	
Docente: Cidália Gabriela Santos Marinho e Marcos Antônio Matiello Fadini			Unidade Acadêmica: DCIAG		
Pré-requisito: Zoologia Geral			Co-requisito: --		
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 36 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Importância e diversidade dos insetos; Anatomia externa e interna Fisiologia; Sistemas sensoriais e comportamento; Reprodução; Desenvolvimento e ciclo de vida; Biogeografia, sistemática, filogenia e evolução; Insetos aquáticos e do solo; Sociedades de insetos; Insetos e plantas; Predação, parasitismo e defesa em insetos; Principais ordens dos insetos.

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de identificar insetos de acordo com os caracteres morfológicos, o meio onde vive, a alimentação, o desenvolvimento, o comportamento e as interações com plantas e outros artrópodes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com atividades presenciais, sendo **36 horas-aula** de práticas e **36 horas-aula** de teóricas, totalizando **72 horas-aula** no Período 2022/1 (**21/mar/2022 a 23/jul/2022**):

Aulas	Data da teórica	Atividades
1	23/mar/2022	- Teórica: Aula de apresentação da disciplina Entomologia Geral em período remoto emergencial (PRE), apresentação do plano de ensino (ementa, objetivos, forma de avaliação, frequência e bibliografia). Importância da Entomologia para a formação do profissional de ciências agrárias. Importância e Diversidade dos Insetos (Prof. Fadini). - Prática: Técnicas de coleta e matança e conservação de insetos – 23/mar/2022
2	30/mar/2022	- Teórica: Anatomia externa de insetos 1 (Profª. Cidália) - Prática: Técnicas de montagem e etiquetagem de insetos - 30/mar/2022
3	06/abr/2022	- Teórica: Anatomia externa de insetos 2 (Profª. Cidália) - Prática: Anatomia externa de insetos, cabeça, antenas olhos e ocelos -06/abr/2022
4	13/abr/2022	- Teórica: Anatomia interna de insetos (Profª. Cidália) - Prática: Anatomia externa de insetos, cabeça, tipos de aparelho bucal – 13/abr/2022
5	20/abr/2022	- Teórica: Sistemas sensoriais e comportamento (Prof. Fadini) - Prática: Anatomia externa de insetos - tórax (pernas e asas) – 20/abr/2022
6	27/abr/2022	- 1ª. Avaliação teórica (20 pontos) - Prática: Anatomia externa de insetos – abdômen e seus apêndices – 27/abr/2022
7	04/mai/2022	- Teórica: Reprodução dos insetos (Prof. Fadini) - Prática: 1ª. Avaliação prática (10 pontos)- 04/05/2022
8	11/mai/2022	- Teórica: Desenvolvimento e ciclo de vida dos insetos (Prof. Fadini)

		- Prática: Desenvolvimento e ciclo de vida dos insetos – 11/mai/2022
9	18/mai/2022	- Teórica: Sistemática: Filogenia e classificação e evolução (Prof. Fadini) - Prática: Identificação de ordens 1 – 18/mai/2022
10	25/mai/2022	- Teórica: Sociedade dos insetos– (Profa. Cidália) - Prática: Identificação de ordens 2 – 25/mai/2022
11	01/jun/2022	- Teórica: Insetos aquáticos e do solo - (Profa. Cidália) - Prática: Identificação de ordens 3 – 01/jun/2022
12	08/jun/2022	- 2ª. Avaliação teórica (20 pontos) - Prática: Identificação de famílias de interesse agroflorestal 1 – 08/jun/2022
13	15/jun/2022	- Teórica: Insetos e plantas– (Prof. Fadini) - Prática: Identificação de famílias de interesse agroflorestal 2 – 15/jun/2022
14	22/jun/2022	- Teórica: - Predação e parasitismo em insetos (Prof. Fadini) - Prática: Identificação de famílias de interesse Agroflorestal 3 – 22/jun/2022
15	29/jun/2022	- Teórica: Defesa de insetos (Prof. Fadini) - Prática: 2ª. Avaliação prática (10 pontos)- 29/jun/2022
16	06/jul/2022	- Teórica: Manejo integrado de pragas (Prof. Fadini) - Prática: Entrega da coleção entomológica (14 pontos)- 06/jul/2022
17	13/jul/2022	- 3ª. Avaliação teórica (20 pontos) - No horário da aula teórica- 13/jul/2022.
18	20/jul/2022	- Avaliação substitutiva (20%) – 20/jul/2022 – No horário da aula teórica.

METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas (2hs) e práticas (2hs) expositivas, semanalmente de forma presencial. As aulas práticas serão ministradas no Laboratório de Microscopia, onde são utilizados lupas e microscópios para observação de insetos.
- Semanalmente teremos horários para atendimento com o intuito de sanar dúvidas dos discentes. Ficarei disponível no gabinete nos seguintes horários: quartas-feiras das 15:15 às 16:15 hs e às sextas-feiras das 10:00 às 11:00 hs. Adicionalmente, o discente pode enviar dúvidas via mensagem no Portal didático a qualquer momento. Serão postados no Portal Didático, vídeos, textos, apresentações das aulas teóricas e artigos para consulta.
-

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aplicado 03 (três) avaliações teóricas relativas aos conteúdos abordados até na semana anterior da avaliação, sendo cada uma com valor de 20 pontos. Essas avaliações serão realizadas no horário das aulas teóricas.
- Será aplicado 02 (duas) avaliações práticas no horário da aula prática no Laboratório de Microscopia. Cada uma avaliação prática terá 10 pontos.
- Serão atribuídos relatórios de aulas práticas durante todo o semestre, e o conjunto de relatórios terá valor de 06 (seis) pontos.
- Trabalho individual, coleção entomológica: o trabalho deve ser confeccionado e o discente ao entregar o trabalho

será arguido. Essa atividade tem o valor de 14 pontos.

- Será aplicada uma prova substitutiva teórica, com conteúdo de toda a disciplina com peso de 20 (vinte) pontos que substituirá uma das provas teóricas. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o discente que não estiver reprovado por faltas ou que faltou a alguma das provas teóricas ou que gostaria de melhorar a nota da disciplina.

A nota final será calculada pelo somatório das notas das avaliações, e das demais atividades. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) e com frequência maior ou igual a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GULLAN, P.J.. CRANSTON, P.S. **Os insetos – um resumo de Entomologia**. Holos: Ribeirão Preto, 4 edição, 480p. 2008.

RAFAEL, J.A. MELO, G.A.R.. CARVALHO, C.J.B.. CASARI, S.A.. CONSTANTINO, R. **Insetos do Brasil – diversidade e taxonomia**. Ribeirão Preto: Holos Editora 796p. 2011.

TRIPLEHORN, C.A.. JONNISON, N.F. **Estudo dos insetos**. Cengage Learning, 7a. edição. 816 p. 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHAPMAN, R.F. **The Insects: structure and function**. Cambridge University Press, 4 edition. 788p. 2009.

COSTA, C.. IDE, S.. SIMONKA. C.E. **Insetos Imaturos - metamorfose e identificação**. 1 ed. Ribeirão Preto: Holos. 2006, 249p.

PRICE, P.W.. DENNO, R.F.. EUBANKS, M.D.. FINKE, D.L.. KAPLAN, I. **Insect ecology – behavior, populations and communities**. Cambridge University Press. 801p. 2011.

WHITFIELD, J.B.. PURCELL III, A.H. **Insect Biology and Diversity**. Oxford University Press, USA. 3 edition. 2012. 752p.

GRIMALDI, D.. ENGEL, M.S. **Evolution of the Insects**. Cambridge University Press: 2005. 772p.

- Artigos científicos a serem indicados dentro de cada tópico.



CGSMarinho

Prof. Marcos Antonio Matiello
Fadini

Responsável pela disciplina

Aprovado pelo Colegiado em /03/2022.

Prof. João Carlos Borges Júnior

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônômica