



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE
22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO –

PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

Unidade Curricular: Entomologia Geral (Natureza: Obrigatória)			Período: 2º.	Currículo: 2017	
Docente: Marcos Antonio 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: 2

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 19 semanas com atividades presenciais, sendo **36** horas-aula de práticas e **36** horas-aula de teóricas, totalizando **72** horas-aula no Período 2022/1 (**15/08/2022 a 23/12/2022**):

Aulas	Data da teórica	Atividades
1	17/ago/2022	- Teórica: Aula de apresentação da disciplina Entomologia Geral, 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 – 16/08/2022
2	24/ago/2022	- Teórica: Anatomia externa de insetos 1 (Profª. Cidália) - Prática: Técnicas de montagem e etiquetagem de insetos - 23/08/2022
3	31/ago/2022	- Teórica: Anatomia externa de insetos 2 (Profª. Cidália) - Prática: Anatomia externa de insetos, cabeça, antenas olhos e ocelos -30/08/2022
4	07/set/2022	Feriado de 07 de setembro – Sem aula teórica e prática nessa semana. - Para compensar essa aula que não teremos devido ao feriado irei solicitar uma atividade extraclasse com data de entrega a combinar.
5	14/set/2022	- Teórica: Anatomia interna de insetos (Profª. Cidália) - Prática: Anatomia externa de insetos, cabeça, tipos de aparelho bucal – 12/09/2022
6	21/set/2022	- Teórica: Sistemas sensoriais e comportamento (Prof. Fadini)

		- Prática: Anatomia externa de insetos - tórax (pernas e asas) – 20/09/2022
7	28/set/2022	- 1ª. Avaliação teórica (20 pontos) - Prática: Anatomia externa de insetos – abdômen e seus apêndices – 27/09/2022
8	05/out/2022	- Teórica: Reprodução dos insetos (Prof. Fadini) - Prática: 1ª. Avaliação prática (10 pontos)- 04/10/2022
9	12/out/2022	- Feriado no dia 12 de outubro – Não teremos aula teórica neste dia, entretanto, marcaremos uma aula extra para compensar esse feriado. - Teórica: Desenvolvimento e ciclo de vida dos insetos (Prof. Fadini) – aula extra a combinar - Prática: Desenvolvimento e ciclo de vida dos insetos – 11/10/2022
10	19/out/2022	- Teórica: Sistemática: Filogenia e classificação e evolução (Prof. Fadini) - Prática: Identificação de ordens 1 – 18/10/2022
11	26/out/2022	- Teórica: Sociedade dos insetos– (Profa. Cidália) - Prática: Identificação de ordens 2 – 25/10/2022
12	02/nov/2022	- Feriado no dia 02 de novembro – Não teremos aula teórica neste dia, entretanto, marcaremos uma aula extra para compensar esse feriado. Teórica: Insetos aquáticos e do solo - (Profa. Cidália) – aula extra a combinar. - Prática: Identificação de ordens 3 – 01/11/2022
13	09/nov/2022	- 2ª. Avaliação teórica (20 pontos) - Prática: Identificação de famílias de interesse agroflorestal 1 – 08/11/2022
14	16/nov/2022	- Teórica: Insetos e plantas– (Prof. Fadini) - Prática: Identificação de famílias de interesse agroflorestal 2 – 15/11/2022
15	23/nov/2022	- Teórica: - Predação e parasitismo em insetos (Prof. Fadini) - Prática: Identificação de famílias de interesse Agroflorestal 3 – 22/11/2022
16	30/nov/2022	- Teórica: Defesa de insetos (Prof. Fadini) - Prática: 2ª. Avaliação prática (10 pontos)- 29/11/2022
17	07/dez/2022	- Teórica: Manejo integrado de pragas (Prof. Fadini) - Prática: Entrega da coleção entomológica (14 pontos)- 06/07/2022
18	14/dez/2022	- 3ª. Avaliação teórica (20 pontos) - No horário da aula teórica- 14/12/2022.
19	21/dez/22	- Avaliação substitutiva teórica (20%) – 21/12/2022 – No horário da aula teórica.

As teóricas serão realizadas as quartas-feiras das 13:15 as 15:10 hs (Professores Cidália ou Fadini) e as práticas às terças das 13:15 às 15:10 hs com a Profa. Cidália. O discente deve realizar aulas práticas apenas no seu horário de matrícula.

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 protozoários e animais.
- Durante as aulas práticas os discentes devem confeccionar relatórios, individualmente, o qual deve ser entregue ao final de cada aula.
- 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. 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.

Prof. Marcos Antonio Matiello Fadini

Responsável pela disciplina

Prof. João Carlos Ferreira Borges Jr.

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônômica



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1294/2022 - CEAGR (12.47)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19)
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CEAGR (12.47)
Matrícula: 1508525

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 11:00)
MARCOS ANTONIO MATIELLO FADINI
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCIAG (12.08)
Matrícula: 1725637

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1294**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **2cd10f5cf8**