



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Zoologia Geral (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 2º.	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> Cidália Gabriela Santos Marinho			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> --			<b>Co-requisito:</b> --		
<b>C.H.Total:</b> 72 ha	<b>C.H. Prática:</b> 36 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 2

#### EMENTA

Classificação e nomenclatura zoológica. Introdução ao estudo multidisciplinar da diversidade taxonômica e ecológica dos animais invertebrados e vertebrados. Caracterização morfofisiológica, ciclo de vida, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e agrícola dos animais. Relação entre os seres vivos. Protozoários. Platyelminthes. Nematódeos. Anelídeos. Moluscos. Artrópodes. Cordados.

#### OBJETIVOS

Identificar a aplicação da classificação de animais e nomenclatura zoológica na vida profissional do agrônomo. Descrever a estrutura e a fisiologia de animais de cada um dos grupos de protozoários até o homem, bem como as inter-relações entre os animais, ambientes e humanidade. Relacionar a importância dos animais com meio e suas relações com o homem. Descrever características morfológicas externas e o funcionamento dos sistemas internos. Conhecer as estruturas, funções, relações e história evolutiva dos principais filos de animais. Relacionar as formas e estruturas aos mecanismos fisiológicos destes animais e principais contribuições biológicas de cada filo. Conhecer o ciclo de vida dos principais agentes de doenças parasitárias humanas, veterinárias e de plantas e listar as medidas para o seu controle.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas (52 horas-aula) e síncronas (20 horas-aula), totalizando 72 horas-aula no Período 2021/2 (13/09/2021 a 17/12/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	- Aula de apresentação da disciplina Zoologia Geral em período remoto emergencial (PRE), apresentação do plano de ensino (ementa, objetivos, forma de avaliação, frequência e bibliografia). Importância da Zoologia para a formação do profissional de ciências agrárias (Atividade síncrona – 2 ha). - Regras de nomenclatura zoológica (Assíncrona - 4 ha)
2	- Reino Protista (Atividade síncrona - 2ha) - Exemplos de protozoários importantes na produção vegetal e animal (Atividades assíncronas – 3 ha)
3	- Reino Animalia, Filo Platyhelminthes (Atividade síncrona - 2ha) - Platyelminthes de importância para a produção vegetal e animal (Atividades assíncronas – 3 ha)
4	- Reino Animalia, Filo Nematoda (Atividade síncrona - 2ha) - Nematódeos de importância para a produção vegetal e animal (Atividades assíncronas – 3 ha)
5	- Reino Animalia, Filo Mollusca (Atividade assíncrona – 2 ha) - Caramujos e bivalves (Atividades assíncronas – 3 ha)
6	- 1ª. Avaliação (30%) (Assíncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (3 hs)
7	- Reino Animalia, Filo Annelida (Atividade síncrona – 2 ha)

	- Minhocas e sanguessugas (Atividades assíncronas – 3 ha)
8	- Reino Animalia, Filo Arthropoda, Subfilo Chelicerata (Atividade assíncrona – 2 ha) - Aranhas, escorpiões e carrapato (Atividades assíncronas – 4ha)
9	- Reino Animalia, Filo Arthropoda, mandibulata (Atividade síncrona – 2 ha) - Subfilo Myriapoda (Classe Chilopoda e Diplopoda), Subfilo Hexapoda (Classe Insecta) (Atividades assíncronas – 3 ha)
10	- Reino Animalia, Filo Arthropoda, mandibulata (Atividade síncrona – 2 ha) - Subfilo Crustacea (Atividades assíncronas – 3 ha)
11	- Reino Animalia, Filo Chordata (Atividade síncrona – 2 ha) - Peixes, anfíbios e répteis (Atividades assíncronas – 3 ha)
12	- Reino Animalia, Filo Chordata (Atividade síncrona – 2 ha) - Aves (Atividades assíncronas – 3 ha)
13	- Reino Animalia, Filo Chordata (Atividade síncrona – 2 ha) - Mamíferos (Atividades assíncronas – 3 ha)
14	- 2ª. Avaliação (30%) (Assíncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (3 ha) - Avaliação substitutiva (30%) (Assíncrona)

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

\*ha = hora-aula

As atividades síncronas serão realizadas as terças-feiras das 8:00 as 9:55 hs.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será ministrada por meio de aulas semanais ao vivo (atividade síncrona) utilizando o *Google Meet* (às terças-feiras das 8:00 às 9:55 hs). Adicionalmente serão realizadas atividades assíncronas como: aulas gravadas disponibilizadas no Portal Didático, questionários, leitura de material, relatórios e sínteses de textos. Semanalmente teremos horários para atendimento (atividade síncrona) com o intuito de sanar dúvidas dos discentes, utilizando o chat do Portal Didático nos seguintes horários: terças-feiras das 10:00 às 11:00 hs e quintas-feiras das 8:00 às 9:00hs. Serão postados no Portal Didático, vídeos, textos e artigos como material complementar as aulas, para a realização das atividades assíncronas.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**OBS: conforme Resolução N° 017, de 07 de julho de 2021/CONEP/UFSJ:**

“Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% (setenta e cinco por cento) daquelas atividades será reprovado por infrequência.

- Serão aplicadas 02 (duas) avaliações (atividade assíncrona) relativas aos conteúdos abordados até na semana anterior da avaliação. Essas avaliações serão realizadas no Portal Didático, individualmente, com peso 30 (trinta) pontos cada uma e terão tempo de execução determinado de 2 horas.
- Serão atribuídas atividades\*\* (questionários e sínteses de textos) correspondentes a cada tópico abordado, as quais serão realizadas de forma virtual. Esse conjunto de atividades terá peso de 15 (quinze) pontos.
- Serão atribuídos relatórios\*\* que deverão ser fotografados e enviados via Portal Didático e o conjunto de relatórios terá peso de peso de 25 (vinte e cinco) pontos.
- Será aplicada uma prova substitutiva (assíncrona) com conteúdo de toda a disciplina com peso de 30 (trinta) pontos. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o discente que não estiver reprovado por faltas.

**\*\* Atividades assíncronas (questionários, sínteses de texto e relatórios) terão uma data de entrega determinada no dia da divulgação da atividade.**

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) por cento na média das três notas e com frequência maior ou igual a 75%.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 3 ed. São Paulo: Roca, 2007.440p.

HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 16 ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2016. 846p. (Disponível em : <http://www.biblioteca.ufsj.edu.br/pergamum/biblioteca/index.php>).

MOORE, J. Uma Introdução aos Invertebrados. 2 ed. São Paulo: Santos, 2011. 320p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMORIM, D.S. Elementos básicos de sistemática filogenética. 2ª ed. Holos, S.P. 2003.

BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. Invertebrados. 2ª ed. Guanabara, RJ. 2007.

DELLA LUCIA, T.M.C.; REIS Jr, R. & LUCINDA, P.H.F. Zoologia dos invertebrados I: Protozoa a Nematoda, manual de laboratório. 2ª ed. UFV, Viçosa. 2002.

DELLA LUCIA, T.M.C.; REIS Jr, R. & OLIVEIRA, M.C. Zoologia dos invertebrados II: Mollusca a Echinodermata, manual de laboratório. 2ª ed. UFV, Viçosa. 2002.

RIBEIRO-COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. (Coord.) Invertebrados: manual de aulas práticas. Série manuais práticos em Biologia – 3. Holos, Ribeirão Preto. 2002.

RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. Zoologia dos invertebrados. 6ª ed. Roca, S.P. 1996.

Aprovado pelo Colegiado em: 06/08/2021.



Prof<sup>(a)</sup>. Cidália Gabriela Santos  
Marinho

Responsável pela disciplina

Prof. João Carlos Ferreira Borges Júnior

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônômica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 06/08/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 2021-2 Zoolog.geral/2021 - CEAGR (12.47)**  
**(Nº do Documento: 886)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/08/2021 14:24 )*  
**JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR**  
*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*  
*CEAGR (12.47)*  
*Matrícula: 1508525*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **886**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/08/2021** e o código de verificação: **6f48bd6ee2**