



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

### PLANO DE ENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Fisiologia e Biotecnologia da Reprodução	<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2022/1	<b>CARÁTER:</b> Obrigatória
---	-----------------------------	-----------------------------

<b>CARGA HORÁRIA:</b> 54	<b>TEÓRICA:</b> 36	<b>PRÁTICA:</b> 18	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fisiologia Animal
--------------------------	--------------------	--------------------	---

<b>PROFESSORA:</b> Raquel Moreira P. S. Melo	<b>DEPARTAMENTO:</b> DEZOO
--	----------------------------

#### EMENTA:

Introdução e revisão de anatomia e histologia dos sistemas reprodutores feminino e masculino, controle hormonal dos processos ligados à reprodução. Ciclos reprodutivos. Eficiência reprodutiva nos animais domésticos. Manejo reprodutivo e estação de monta. Coleta, análise e congelamento do sêmen. Inseminação artificial e seus protocolos. Sincronização e controle do ciclo estral.

**OBJETIVOS:** Capacitar os discentes para compreensão da fisiologia da reprodução em animais de interesse zootécnico e para utilização de biotecnologias da reprodução.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 27 aulas geminadas, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:

Nº aula	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	Apresentação da disciplina Embriologia do Sistema Genital – 07.03.2022
2	<b>Prática 1-</b> Anatomia do Aparato Reprodutor Feminino – 14.11.2022
3	Fisiologia da Reprodução das Fêmeas – 21.03.2022
4	<b>Prática 2-</b> Reprodutor masculino - 28.03.2022
5	Fisiologia da Reprodução dos Machos – 04.04.2022
6	Fecundação – 11.04.2022
7	Nidação e Placentação – 18.04.2022
8	Parto, Puerpério e Lactação – 25.04.2022
9	<b>Prova 1</b> – 02.05.2022
10	Reprodução de Bovinos – 09.05.2022
11	Reprodução de Suínos – 16.05.2022
12	Reprodução de Pequenos Ruminantes – 23.05.2022
13	Reprodução de Equídeos – 30.05.2022
14	Prova 2 – 06.06.2022

15	Inseminação Artificial, IATF e Transferência de Embriões – <b>13.06.2022</b>
16	<b>Prática 3: Biotecnologias da Reprodução – 20.07.2022</b>
17	<b>Prova 3 – 27.06.2022</b>
18	<b>Substitutiva - 04.07.2022</b>

#### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

A disciplina será abordada por meio de aulas teóricas expositivas e aulas práticas no Laboratório de Morfologia Animal e setores do DEZOO. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão lousa, giz e multimídia.

#### **AVALIAÇÕES:**

Nota 1: Prova Teórica I – até 10 pontos

Nota 2: Prova Teórica II - até 10 pontos

Nota 3: Prova Teórica II - até 10 pontos

Média Final: Teórica I + Prova Teórica II + Prova Teórica II / 3

Poderá fazer a prova substitutiva o estudante com média final entre 4,9 e 5,9, esta avaliação abordará toda a matéria e valerá até 10 pontos.

As segundas chamadas deverão ser tramitadas pela via cabível e ocorrerá na modalidade oral, em dada e horário a serem marcados com os estudantes.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

##### **BÁSICA**

GONÇALVES, P. B. D.; et al. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2ª. ed., Roca, São Paulo, 395 p., 2008.

HAFEZ, B.; HAFEZ, E. S. E. Reprodução animal. 7. ed. Editora Manole. 2003. 530p.

REECE, W. O. (ed.) Dukes, fisiologia dos animais domésticos Guanabara Koogan 2006

SINGH, B. K. Compêndio de andrologia e inseminação artificial em animais de fazenda. Editora Andrei. 2006. 331p.

##### **COMPLEMENTAR**

AISEN, E.G. Reprodução ovina e caprina. 1ª. ed., MedVet, São Paulo, 203p., 2008.

BALL, P. J. H.; PETERS, A. R. Reprodução em Bovinos. Terceira Edição. Editora Roca, São Paulo, 2006. 232p.

CORRÊA, M. N.; et al. Inseminação artificial em suínos. Varela, São Paulo. 2001.

FREITAS, V. J. F. Biotecnologia da reprodução de pequenos ruminantes: produção de embriões por transferência nuclear. Multicor, Fortaleza, 84p. 2006.

NASCIMENTO, E. F. G.; SANTOS, R. L. Patologia da reprodução dos animais domésticos. Editora Guanabara-Koogan, 2003.

SJDR, 29 de novembro de 2021.

---

Professor Responsável  
Profª Raquel Moreira P. dos S. Melo

---

Coordenadora do Curso de Zootecnia  
Profª Janaína Martuscello