



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/VAGAS:</b> 2º Período de 2021	<b>CARÁTER:</b> Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>TEÓRICA:</b> 42 horas	<b>PRÁTICA:</b> -	<b>REQUISITO:</b> Fisiologia Animal
<b>PROFESSOR:</b> Raquel Moreira		<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:

##### ETAPA I

##### **Semana 1:** Assíncrona

Aula 1: Apresentação da disciplina **vídeo aula**

Aula 2: Anatomia do Aparelho Reprodutor dos Machos - **vídeo aula**

##### **Semana 2:** Assíncrona

Aula 3: Anatomia do Aparelho Reprodutor das Fêmeas - **vídeo aula**

Aula 4: Embriologia - **leitura e/ou filme**

##### **Semana 3:** Assíncrona

Aula 5: Oogênese - **vídeo aula**

##### **Semana 4:** Assíncrona

Aula 6: Espermatogênese - **vídeo aula**

**Semana 5:** Assíncrona

Aula 7: Controle Endócrino da Reprodução - **vídeo aula**

**Semana 6:** Síncrona

Aula 8: **Realização da Prova I – google meet (8:00 às 11:00 horas)**

## **ETAPA II**

**Semana 7:** Assíncrona

Aula 9: Reprodução de Bovinos - **vídeo aula**

**Semana 8:** Assíncrona

Aula 10: Reprodução de Pequenos Ruminantes - **vídeo aula**

**Semana 9** Assíncrona

Aula 11: Reprodução de Suínos - **vídeo aula**

Aula 12: Índices Reprodutivos **leitura e/ou filme**

**Semana 10:** Assíncrona

Aula 13: Reprodução de Equídeos - **vídeo aula**

Aula 14: Sexagem Espermática - **leitura e/ou filme**

**Semana 11:** Assíncrona

Aula 15: Mamogênese - **vídeo aula**

Aula 16: Lactação – **leitura e/ou filme**

**Semana 12:** Assíncrona

Aula 17: Inseminação Artificial - **vídeo aula**

Aula 18: IATF - **vídeo aula**

**Semana 13:** Assíncrona

Aula 19: **Realização da Prova II - google meet (8:00 às 11:00 horas)**

**Semana 14:** Prova substitutiva. Toda a matéria. (8:00 às 11:00 horas)

## **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas em ambiente virtual ou por meio de leitura de material complementar e atividades avaliativas.

Atenção: todos os alunos matriculados deverão encaminhar seus e-mails para [raquel@ufsj.edu.br](mailto:raquel@ufsj.edu.br) e instalar o Google Meet e o google sala de aula em seu dispositivo a ser empregado nas aulas; A comunicação por Whatsapp está vedada.

Todo material e aulas estarão disponíveis no Google Sala de Aula; As atividades síncronas serão às segundas-feiras de 8:00 às 11:00. Para atender os estudantes, a docente estará disponível no Google Meet todas as segundas-feiras de 10:00 às 11:00.

Os estudantes deverão observar o disposto na Resolução 017/2021/CONEP.

## **AVALIAÇÕES:**

### **Etapa I:**

Prova I: até 40 pontos, tempo máximo de 180 minutos.

### **Etapa II:**

Questionário: até 20 pontos - **(entrega até a semana 13)**

Prova II: até 40 pontos, tempo máximo de 180 minutos.

### **Atenção:**

O estudante que não conseguir realizar a prova na data marcada por falta de internet poderá agendar outra data com a docente para realizar outra avaliação

**A nota final** será obtida pelo somatório de pontos dos alunos nas duas etapas.

Para aprovação o discente terá que somar um mínimo de 60 pontos.

Para realização de prova substitutiva o estudante deverá ter pontuação entre 49 e 59,9 pontos.

### **Frequência:**

A frequência será atestada por meio das entregas e realização das atividades propostas.

## **BIBLIOGRAFIAGRAFIA:**

### **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:**

**Textos e vídeos disponibilizados na plataforma escolhida pela docente.** 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, 26 de julho de 2021.



Prof. Raquel Moreira  
Docente Responsável

---

Coordenadora do Curso de Zootecnia  
Profa. Janaina Azevedo Martuscello Vieira da Cunha