



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL  
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2024.1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS			TOTAL DE AULAS SEMESTRAIS (H/créditos)
ZOT7923	<b>BIOTÉCNICAS DE REPRODUÇÃO ANIMAL</b>	Teórica	Prática	Extensão	54H /3 créditos
		Média de 2h30	Média de 30min	0	44h teóricas/10h práticas

**I. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Segunda-feira 08h20 às 11h50 – Fazenda Ressacada	O mesmo.

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):**

Denise Pereira Leme

**III. PRÉ-REQUISITO(S): somente para Zootecnia**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT7921	Anatomia e Fisiologia da Reprodução Animal

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Curso Zootecnia – Obrigatória 6ª fase

**V. EMENTA**

Manejo reprodutivo e métodos de reprodução das principais espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Controle exógeno do ciclo estral (mamíferos). Biotécnicas e biotecnologias envolvidas nos métodos empregados na reprodução de mamíferos e aves. Principais problemas de fertilidade de mamíferos e aves.

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:** Estabelecer uma compreensão dos processos biológicos envolvidos no controle da reprodução e sua aplicação na produção animal.

**Objetivos Específicos:**

- 1) Capacitar o aluno para administrar processos de adoção de técnicas reprodutivas dos animais de interesse zootécnico.
- 2) Capacitar o estudante para a pesquisa acadêmica.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Fundamentos da reprodução animal para programas reprodutivos na criação de mamíferos e aves
2. Sistemas de monta (mamíferos)
3. Métodos de Inseminação Artificial de mamíferos e aves
4. Manejos e programas reprodutivos das diferentes espécies de mamíferos e aves
5. Controle exógeno do ciclo estral (mamíferos)
6. Transferência de embriões, Técnicas de manipulação de gametas in vitro (FIV, ICSI, TO, Clone)
7. Métodos de embriodiagnóstico (aves)
8. Principais problemas de fertilidade de mamíferos e aves

**VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

O PLANO DE ENSINO SERÁ DISPONIBILIZADO NA PLATAFORMA MOODLE.

A plataforma Moodle servirá de mural para as orientações semanais para realização das atividades.

A disciplina estará organizada em tópicos correspondente às semanas do cronograma.

As atividades pedagógicas estão marcadas no cronograma do Plano de Ensino e estarão focadas em apresentações de conceitos, resoluções de dúvidas baseadas em evidências, dúvidas dos estudantes, revisões gravadas e tarefas semanais para fixação de conteúdo.

Todas as atividades somadas correspondem à carga horária total.

Todo **conteúdo** necessário à execução das tarefas semanais será disponibilizado por meio de arquivos ppt, textos em word ou pdf, links de vídeos e aulas, artigos científicos em pdf, artigos jornalísticos em pdf ou links, fóruns de discussão das plataformas UFSC ou enquetes nas plataformas UFSC ou GoogleDocs. O conteúdo será trabalhado como estímulo da construção do conhecimento por meio das atividades pedagógicas, tarefas semanais, avaliações e projetos (trabalhos) relacionados à disciplina.

A **presença** será registrada no Moodle mediante participação da aula presencial.

Será formado um grupo de WHATSAPP para comunicação dinâmica entre a professora e estudantes da disciplina, por onde dúvidas e assuntos da disciplinas poderão ser compartilhados e respondidos.

**Não será permitida a produção de áudio/imagens sem a autorização pela Professora.**

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A metodologia de avaliação utiliza dos seguintes instrumentos:

1) Avaliação:

- a) duas provas presenciais que podem conter questões de múltipla escolha, dissertativas, elaboração de esquemas, diagramas e esboços.
- b) entrega das tarefas semanais. Nota 10 pela entrega de cada atividade semanal até sete dias após apresentação do conteúdo correspondente. Serão descontados em 40% da nota de cada atividade entregue com atraso superior a sete dias. Envio exclusivamente pela semana correspondente na PLATAFORMA MOODLE.

A nota final será uma média aritmética simples da média das notas das provas e da média das notas da entrega das tarefas semanais.

- 2) Em comum acordo entre professora e estudantes, a avaliação da disciplina poderá ser composta por um trabalho adicional ou em substituição a uma das provas.

### **Média Final: 6,0 (seis).**

A recuperação será a entrega das atividades pendentes ou corrigidas conforme orientação da professora, com opção de entrega de um trabalho final com temas a serem definidos após a divulgação da nota final.

### **Resolução 017/CUN/97:**

§2º do Art. 70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação

Art. 73 - É facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado.

Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I.

**X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
11/3	3H	0H	01	Boas-vindas e apresentação do plano de ensino Tarefa: Características da Monta Natural nas diferentes espécies
18/3	0H	3H	02	Diagnóstico de propriedades prévio ao planejamento de manejos reprodutivos (Observações biotérios bovinos e ovinos) Tarefa: Principais índices reprodutivos nas diferentes espécies.
25/3	3H	0H	03	Monta Natural x Métodos Artificiais de Reprodução Animal (IATF e TE) Tarefa: Conceitos de Monta Natural, Controlada
1/4	3H	0H	04	Conceitos IATF, Transferência de Embriões (TE), FIV, ICSI, TO, Transgenia e clone Tarefa: Como a sincronização e a superovulação podem auxiliar o programa reprodutivo
8/4	0H	3H	05	Métodos de Coleta (ovários e testículos), Criopreservação de gametas e embriões em Programas Reprodutivos Tarefa: Vantagens da criopreservação dos gametas e dos embriões na reprodução animal
15/4	3H	0H	06	Sincronização e Superovulação e Protocolos de IATF e TE Tarefa: Características dos hormônios utilizados em protocolos de reprodução animal – Tabela
22/4	3H	0H	07	Protocolos de IATF e TE Tarefa: Comente os protocolos apresentados
29/4	3H	0H	08	Revisão
6/5	3H	0H	09	Prova
13/5	3H	0H	10	Manejos Reprodutivos de ruminantes
20/5	2H	1H	11	Manejos Reprodutivos de ruminantes (observações nos biotérios de bovinos e ovinos) Tarefa: Diferenças entre manejo reprodutivo de bovinos corte e leite
27/5	3H	0H	12	Manejos Reprodutivos de ruminantes Tarefa: Cite as etapas da organização de um estação de monta de gado de corte
3/6	3H	0H	13	Manejo reprodutivo de equinos Tarefa: Principais práticas no manejo reprodutivo de equinos
10/6	3H	0H	14	Manejo reprodutivo de suínos Tarefa: Principais práticas no manejo reprodutivo de suínos
17/6	0H	3H	15	Exercícios – programas reprodutivos nas diferentes espécies
24/6	3H	0H	16	Manejo reprodutivo e biotécnicas da reprodução em aves, embriodiagnóstico e ovoscopia Tarefa: Resumo do manejo reprodutivo aves com e sem IA
1/7	3H	0H	17	Revisão
8/7	3H	0H	18	Prova
11/7	3H	0H	19	Recuperação

**XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)**

**Bibliografia básica**

Hafez, ESE, Hafez, B. Reprodução Animal, 7Ed. São Paulo: Editora Manole., 2004. 36 exemplares BSCCA  
Gonsalves, PBD. Figueiredo, J.R., Freitas, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo: Livraria: Varela Ltda, 2002, 340p. 6 exemplares BU + 39 exemplaresBSCCA  
REECE, William O. Fisiologia de animais domésticos. São Paulo: Roca, 1996. 351p. 4 exemplares BSCCA

**XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Mies Filho, A. Inseminação Artificial, vol 2. 6 Ed. Editora Sulina, 1987. 3 exemplares BU + 3 exemplares BSCCA  
Marcos Macari, Elisabeth Gonzales, Inaldo Sales Patrício, Irenilza de Alencar Nãas, Paulo César Martins. Manejo da Incubação, FACTA. Solicitado.  
Spinosa, H.S., Górnaiak, S.L, Bernardi, M.M. Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária, 5Ed, Rio de Janeiro: Guanabara & Koogan, 2011, cap.28 e 29, 329-362. 7 exemplares BSCCA  
BRESSAN, Cristine M; DIAS, Paulo F. Embriologia. Florianópolis: CED/LANTEC/UFSC, 2009. 27 exemplares BSCCA

**XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL**

<http://www.inseminacaoartificial.com.br/>  
<http://www.senarminas.org.br/planosfpr/LA-Pecuarria/Inseminador/Cartilha%20IATF.pdf>  
<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/191250/dissecacao-folicular-um-metodo-eficiente-para-estudos-de-competencia-ovocitaria>  
<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1054591/manejo-reprodutivo-de-bovinos-de-corte>  
[https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/recursos/Reprod\\_AnimID-ZXT4FtLDun.pdf](https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/recursos/Reprod_AnimID-ZXT4FtLDun.pdf)  
<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1015853/1/BiotecnicasparaProducaoemBovinos.Documentos175.pdf>  
<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1116433/manejo-reprodutivo-de-caprinos-e-ovinos-em-regioes-tropicais>  
<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1109044/1/CPATUDOC443.pdf>  
<https://www.youtube.com/watch?v=jVUkBRHBxQE>  
[https://www.nutritime.com.br/arquivos\\_internos/artigos/Artigo\\_421.pdf](https://www.nutritime.com.br/arquivos_internos/artigos/Artigo_421.pdf)