



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



SEMESTRE 2023/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS	PRÁTICOS	TOTAL DE AULAS SEMESTRAIS (H/créditos)
ZOT7921	ANATOMIA E FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL	Média de 3h40	Média de 20min	72H /4 créditos

**I. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Terça-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
ZOT7910	Anatomia Animal
ZOT7911	Fisiologia Animal

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

Curso Zootecnia – Obrigatória 4ª fase

**V. EMENTA**

Fisiologia da reprodução de machos e fêmeas das espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Fatores ambientais que interferem na reprodução, nascimento e sobrevivência de animais de interesse zootécnico. Fisiologia comparativa entre a reprodução de mamíferos e aves. Formação do ovo e desenvolvimento embrionário das aves.

**VI. OBJETIVOS**

**GERAL:**

Compreensão dos processos e controle fisiológico da reprodução em animais zootécnicos

**ESPECÍFICOS:**

Entendimento da importância e significado dos conceitos de reprodução na criação animal. Entendimento da importância dos aspectos reprodutivos na produção de alimento: carne, leite e ovos.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Diferenciação sexual (mamíferos e aves)  
Anatomia e fisiologia do trato reprodutivo de fêmeas e machos (mamíferos)  
Anatomia e fisiologia do trato reprodutivo de fêmeas e machos (aves)  
Oogênese e espermatogênese (mamíferos e aves)  
Sazonalidade reprodutiva/fotoperíodo (mamíferos e aves)  
O ambiente e a reprodução: Ciclos reprodutivos/Puberdade/Maturidade (mamíferos e aves)  
Regulação neuroendócrina dos ciclos estrais e reprodutivos da fêmea (mamíferos)  
Regulação neuroendócrina da reprodução do macho (mamíferos e aves)  
Comportamento reprodutivo (mamíferos e aves)  
Reconhecimento materno, implantação, placentas, gestação, parto, puerpério, lactação (mamíferos)  
Ciclo ovulatório e oviposição (aves)  
Ninhadas e incubação (aves)  
Formação do ovo, desenvolvimento embrionário, regulação endócrina na embriogênese final, bicagem e eclosão (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 disciplina 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 nota 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:**

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

<b>X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
<b>Data</b>	<b>Aula Teórica</b>	<b>Aula Prática</b>	<b>Nº da Aula</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
07/03/23	3H	0H	01	Apresentação Plano de ensino Reprodução Sexuada e Diferenciação sexual de mamíferos e aves Rever material indicado correspondente. Descreva as diferenças sexuais em mamíferos e aves (desde gameta até adulto) (10 a 20 linhas)
14/03/23	3H	0H	02	Sazonalidade Reprodutiva em aves e mamíferos (Fotoperíodo) Rever material indicado correspondente. Descreva as diferenças entre reprodução sazonal e reprodução contínua (10 a 20 linhas)
21/03/23	3H	0H	03	Eixo Hipotálamo-Hipófise-Gônada, Morfologia do Ovário Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha do controle neuroendócrino da reprodução. Tire foto e envie.
28/03/23	1,5H	1,5H	04	Eixo Hipotálamo Hipófise Gônada, Morfologia do Ovário, Oogênese. Foliculogênese, Ovulação, Anatomia reprodutor da fêmea- mamíferos (peças) Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha da anatomia do ovários suas estruturas e ação hormonal correspondente. Tire foto e envie.
04/04/23	1,5H	1,5H	05	Anatomia reprodutor do macho - mamíferos (peças) Morfologia testículo e Epidídimo, Espermatogênese e Termorregulação Reprodução no macho (mamíferos) Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha das estruturas externas e internas do escroto e cordão espermático. Tire uma foto e envie.
11/04/23	3H	0H	06	Revisão
18/04/23	3H	0H	07	Prova
25/04/23	2H	1H	08	Ciclos reprodutivos e estrais nos mamíferos (puberdade, ciclos estrais e maturidade) Fases do ciclo estral (observações biotérios de ovinos) Ciclos estrais – diferentes espécies (observações biotérios de bovinos) Rever material indicado correspondente. Descreva as fases do ciclo estral: proestro, estro, metaestro e diestro (10 a 20 linhas)
02/05/23	3H	0H	09	Ciclos estrais Fases nas Diferentes espécies, Comportamento reprodutivo Características reprodutivas das diferentes espécies - machos e fêmeas (mamíferos) (10 a 20 linhas)
09/05/23	3H	0H	10	Transporte dos gametas, reação acrossomal e capacitação espermática e fertilização Tipos de placenta (mamíferos), Placentação e Gestação Rever material indicado correspondente. Descreva o tempo de viabilidade dos gametas e o caminho dos gametas para fertilização e preencha a tabela anexa à semana no Moodle (10 a 20 linhas)
16/05/23	3H	0H	11	Parto, Puerpério e Lactação Rever material indicado correspondente. Descreva as diferentes fases do parto e o que é puerpério (10 a 20 linhas)
23/05/23	3H	0H	12	Revisão
30/05/23	3H	0H	13	Prova
06/06/23	1H	2H	14	Anatomia reprodutor fêmea e macho/ Ciclo ovulatório (aves) Formação do ovo, ovulação e oviposição (aves) – (partes do ovo) Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha da anatomia reprodutor galinha e suas funções. Tire uma foto e envie.
13/06/23	3H	0H	15	Comportamento reprodutivo e cópula das aves ninhadas e incubação (aves) –

				Observação aves Descreva os processos de incubação e eclosão (10 a 20 linhas)
20/06/23	3H	0H	16	Desenvolvimento embrionário regulação endócrino na embriogênese final(aves), bicagem e eclosão Descreva as principais fases do desenvolvimento embrionário (10 a 20 linhas)
27/06/23	3H	0H	17	Revisão
04/07/23	3H	0H	18	Prova
12/07/23	3H	0H	19	Recuperação

## XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

HAFEZ, E. S. E. (Elsayed Saad Eldin); HAFEZ, B. **Reprodução animal**. 7. ed. Barueri: Manole, 2004. 513p. BSCCA 29 exemplares 7a.ed (+ 6 exemplares 6 ed. + 1 exemplar 4a.ed). 636.082.4 R425 7.ed.  
 REECE, William O. Dukes, fisiologia de animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. xvi,926p. BSCCA 18 exemplares. 591.1 D877 12.ed.  
 CUNNINGHAM, James G.; KLEIN, Bradley G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, 2004. xvi,710p. BSCCA 18 exemplares 591.1 C973t

## XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GETTY, R. , SISSON. E GROSSMAN, J.D. Anatomia dos Animais Domésticos. 5ed, RJ: Guanabara-Koogan, 1986. v1BSCCA 20 exemplares CCA + 4 exemplares BU. 591.4 G394a 5.ed  
 Marcos Macari, Elisabeth Gonzales, Inaldo Sales Patrício, Irenilza de Alencar Nääs, Paulo César Martins. Manejo da Incubação, FACTA. Solicitado.  
 MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. x,365p. BU 611-013 M822e 7.ed.  
 BRESSAN, Cristine Maria; DIAS, Paulo Fernando. Embriologia. Florianópolis: CED/LANTEC/UFSC, 2009. 30 exemplares BSCCA 591.3 B843e  
 CONSTANTINESCU, Gheorghe M.; SCHATTEN, Heide. Comparative reproductive biology. Ames: Blackwell, 2007. xiii,402p. 2 exemplares BSCCA 636.082.4 C737  
[Sonia M. Lauer Garcia](#); [Casimiro G. Fernández](#). Embriologia, ARTMED. BU 5 exemplares. 611-013 G216e

## XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

<http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Hipot%C3%A1lamo-e-Hip%C3%B3fise.pdf>  
<http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Reprodu%C3%A7%C3%A3o-nas-f%C3%A1meas.pdf>  
<http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Reprodu%C3%A7%C3%A3o-nos-machos.pdf>  
<http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Reprodu%C3%A7%C3%A3o-nas-aves-dom%C3%A9sticas.pdf>  
[http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/06/Parto-e-puerperio-2\\_site.pdf](http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/06/Parto-e-puerperio-2_site.pdf)  
<http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Gl%C3%A2ndulas-mam%C3%A1rias.pdf>