

#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlàndia-MG, CEP 38400-902 Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



# PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Zootecnia I								
Unidade Ofertante:	ICIAG - Instituto de Ciências Agrárias								
Código:	ICIAG33509 Período/Série: 5° Turma: G								
	Carga Horária: Nature			ireza:					
Teórica:	45	Prática:	30	Total:	75	Obrigatória:	(X)	() Optativa: ()	
Professor(A):	Adriane de Andrade Silva e Drausio Honorio de Morais Ano/Semestre: 2025-2			25-2					
Observações:	45 Prática: 30 Total: 75 Obrigatória: ( X ) Optativa:					- que dispõe sino e nas res deito a fraude 6/2022 do CO ado, Art. 137 e 13			

#### 2. **EMENTA**

Introdução dos principais sistemas produtivos, histórico da criação animal, Melhoramento e produção e mercado da criação de animais monogástricos. Noções de Anatomia e Fisiologia Animal com conceitos gerais de osteologia e miologia; e também dos sistemas vitais respiratórios, circulatórios, urinário, digestório e reprodutivos; Sistemas de exploração intensivos e extensivos de produção animal; principais raças utilizadas, aspectos gerais do melhoramento animal aplicado aos animais monogástricos, aspectos gerais da nutrição e sistemas de alimentação, manejo de cria, recria e engorda.

# 3. **JUSTIFICATIVA**

Para os discentes do curso de Agronomia poderem ter atribuição para cuidados básicos da produção animal torna-se necessário apresentar no curriculo as disciplinas que contemplem os conhecimentos inerentes a Anatomia e fisiologia animal, melhoramento animal e produção de animais não ruminantes (monogástricos). Assim, nesse conteúdo serão apresentados uma parte dos conhecimentos pertinentes ao conteúdo descrito na disciplina. Assim como garantir que os alunos entendam a ática necessária aos cuidados animais e o bem estar animal.

#### 4. OBJETIVO

### **Objetivo Geral:**

Proporcionar aos alunos conhecimentos teórico e prático relativos a Anatomia e Fisiologia, Melhoramento Animal e Produção Animal de espécies monogástricas, com foco na criação de aves e suínos, com vistas ao auxílio na tomada de decisões.

### **Objetivos Específicos:**

- Apresentar de forma dialogada os conteúdos aplicados à área de anatomia e fisiologia Animal
- Apresentar de forma dialogada a temática de Melhoramento Animal
- Apresentar de forma dialógada a temática de produção animal de aves e suinos

#### 5. PROGRAMA

- 1. Introdução, histórico e conceituação da produção Animal Conceitos dos principais sistemas produtivos Extensivo, semi intensivo e intensivo; Importância das criações de animais monogástricos;
- 2. Noções de Anatomia e Fisiologia Animal Definição e divisão da anatomia. Terminologia anatômica. Planos de construção do corpo. Noções dos sistemas: SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO; Particularidades dos sistemas ósseos (osteologia) de aves e suínos e bovinos; Identificação de ossos para avaliação de estrutura corporal e desempenho animal; Principais músculos e deposições musculares e de gordura relacionadas a cortes de importância para a produção animal; Fisiologia da contração muscular e manutenção corporal. Transformando músculo em carne; SISTEMA CIRCULATÓRIO (Anatomia e fisiologia da circulação); SISTEMA RESPIRATÓRIO (Inspiração e expiração, transporte e recuperação de gases e Particularidade da Respiração nas aves e suínos); PELE E ANEXOS (Termorregulação. Pelos, chifres, unhas e outros anexos). SISTEMA NEUROENDÓCRINO (Anatomia e fisiologia do sistema neuroendócrino); ÓRGÃOS DO SENTIDO (Visão, audição, olfato e gustação); SISTEMA URINÁRIO (Mecanismo da secreção renal, excreção e reabsorção, equilíbrio ácidobásico, particularidade do sistema excretório nas aves). SISTEMA REPRODUTOR FEMININO (Ciclo estral, gestação, parto, lactação, leite). SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO (Coito e inseminação, sêmen, inseminação artificial) SISTEMA REPRODUTIVO NAS AVES (Anatomia de machos e fêmeas e fisiologia) SISTEMA DIGESTIVO DE RUMINATES (Anatomia e fisiologia)
- 3. a avicultura brasileira e mundial ( Mercado brasileiro e de exportação) Organograma dos procedimentos de cruzamentos e melhoramento avícola Linhagens de corte e de postura Setores especializados da avicultura industrial Subprodutos da Avicultura Aves em produção e não produção Noções Fisiológicas da Ave (Penas: tipos, função e mudas) Estruturas do Ovo e importância correlacionada ao sistema produtivo Desinfecção de Ovos; Incubação Cuidados pré-incubação, Tipos de incubatórios Fatores prioritários na segurança do incubatório e Biosseguridade das granjas Nascimento, classificação e seleção dos pintinhos Sexagem, vacinação e embalagem dos pintinhos Criação de Frangos de Corte Sistemas de criação Programas de reposição Densidades, Instalações e equipamentos Manejo da criação Programas de alimentação Preparo da pega para o abate Criação de Reprodutoras Programas de reposição Instalações e

equipamentos Manejo das fases de cria, recria e produção Planejamento da criação Sistemas de criação Instalações e equipamentos: Manejo das fases de cria, recria e produção Programas de alimentação Prático: Visita técnica em criações de aves

4. Suinocultura Introdução à Suinocultura: Raças importantes na Suinocultura Industrial e raças nacionais Características e aplicações das raças: Landrace, Large White; Pietrain; Duroc; Hampshire; Moura; Piau Nacional; Nilo; Canastra; Canastrão; Pereira bem como raças menos exploradas. Melhoramento genético de suínos e conservação de germoplasmas de raças nacionais; Conceito de pirâmide de melhoramento genético - definição dos estratos Bisavós, avós e matrizes Cruzamentos e endogamia - heterose e depressão por consangüinidade Principais programas de melhoramento genético em nível nacional e internacional Programa de conservação de germoplasma de raças nacionais do CENARGEN (Centro Nacional de Recursos Genéticos e Biotecnologia) – histórico, estrutura e importância Sistemas de exploração intensivos em suinocultura Sistema Intensivo de Suínos Criados ao Ar Livre (SISCAL) - conceito e aplicação Sistema Intensivo de Suínos Criados Confinados (SISCO) - conceito e aplicação Manejo reprodutivo de fêmeas Preparação de leitoas - peso, idade, espessura de toucinho e número de cios ideais, Detecção de cio de nulíparas e multíparas Monta natural e Inseminação Artificial - manejos e cuidados para se garantir alta taxa de prenhes e alto número de leitões nascidos vivos Manejo reprodutivo de machos - Coleta, avaliação, envase, armazenamento e distribuição do sêmen suíno – manejos que devem ser implementados em cada fase para se garantir a produção de sêmen com alta capacidade fertilizante Manejo de leitões na fase de creche Avaliações zootécnicas por indicadores; Ex: Taxa de deposição de proteína (Pd), taxa de deposição de gordura (Fd), relação entre Fd e Pd (Ratio) Manejos que afetam estas variáveis na fase de creche Instalações - pontos que merecem atenção em relação ao bem estar e ambiência e maximização da produtividade na fase de creche Manejo na fase de recria e terminação Gerenciamento de granjas de suínos Relação entre o Gerente do Sistema Intensivo de Produção de Suínos e a assistência técnica Relação entre o Gerente do Sistema Intensivo de Produção de Suínos e a mão-de-obra Técnicas de treinamento e motivação da mão-de-obra Implantação de Sistemas de Gerenciamento pela Qualidade Total - exemplos de Programas de Qualidade Total em Suinocultura Manejo pré-abate, abate e pós- abate Tipificação de carcaça Mercado de exportação - principais países importadores atuais e perspectivas de futuro

Prático: Visitas técnicas

#### **METODOLOGIA**

#### 6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
G	terça-feira	9 e 50 às 12 e 20	1A216
G	Quarta-feira	10 e 40 às 12 e 20	1A211
01	•	•	•

Observações:

Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.

#### 6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Quarta-feira	8:00 às 10 e 40 e 13:00 às 15:50	LAFIT - Bloco B sala 101 (ADRIANE)
Quinta-feira	10:00 as 12:00 e das 16 as 18:00	Sala de professor 1B317

Observações:

Adriane: Os alunos poderão agendar datas para atendimento personalizado.

As solicitações podem ser realizadas por meio email: adriane@ufu.br e whatts: 34-99935-3606

Será garantido aos alunos o atendimento na mesma semana da solicitação. Os atendimentos podem ser realizados de forma presencial ou remota;

Drausio: As solicitações podem ser realizadas por meio email: drausio@ufu.br e presencialmente

Será garantido aos alunos o atendimento na mesma semana da solicitação. Os atendimentos podem ser realizados de forma presencial ou remota;

### 6.3) Técnicas de ensino utilizadas

[ X ] Expositiva	[ X ] Seminário	[ X ] Estudo dirigido	[ X ] Debates	[] Des
[ ] Oficinas	[ ] Realização de experimentos	[ X ] Dinâmica de grupos	[ X ] Painéis	[ X

Observações:

As aulas serão ministradas de forma presencial (75 horas) com recursos audiovisuais -Slides, textos além de consulta a materiais na biblioteca e artigos técr Os alunos serão incentivados a gravar e assistir seminários sobre temas previamente escolhidos, visando a construção de conhecimento baseados em temá e complementados por material informacional e organização de temas específicos (essa atividade permite que os alunos busquem organizar as ideias de um Será utilizada a metodologia de aulas expositivas, porém sempre dialogadas, buscando integrar as vivências entre docentes e discentes, entendendo que to Poderá ser utilizada a Metodologia da sala de aula invertida, em que será cobrada a antecipação de estudos de temáticas, para que possa ser construido o c

Os seminários serão ferramentas de contemplação de saberes e incentivo a organização das informações, busca de forma de apresentação e diálogo entre c Os debates serão utilizados para além do certo e errado, mas para promover as experiencias dialógicas de assuntos ligados a Zootecnia.

# 6.4) Material adicional

# Repasse de Arquivos

A professora Adriane - disponibilizarão a disciplina na Plataforma Moodle; o acesso a arquivos de livros, artigos devem ser realizados pelos alunos com as ferramentas disponiveis;

Os livros da literatura básica estão disponiveis na Biblioteca setorial da UFU - Campus Monte Carmelo;

Aulas prof. Drausio serão disponibilizadas no Moodle;

Seminários deverão ser encaminhados para adriane@ufu.br - Para serem disponibilizados no Moodle; (Tanto da prof. Adriane quanto do prof. drausio)

### 6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

### Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários

- Ialeco Nas aulas práticas
- Sapatos fechados em Visitas técnicas
- Computador para acesso ao Moodle (poderão ser utilizados os disponiveis na bblioteca setorial)

### 6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

[X ] Moodle	[X ] WhatsApp	[ ] Telegram	[ ] Teams	[ ] Instagram	

O docente deverá informar os respectivos links, procedimentos de acesso. Se for o caso, descrever regras para utilização consciente da ferramenta utilizada Moodle: https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718 - Disciplina: Zootecnia 1 -

Professora Adriane: 34-999353606 (WhatsApp) e adriane@ufu.br (Email)

#### 6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	
,	21/10/2025	Apresentação Profa. Adriane: Plano de ensino Disponibilizado Moodle; Excepcionalmente será realizada no dia 22/10 em conjunto
1	22/10/2025	Apresentação do prof. Drausio: Noções de Anatomia e Fisiologia Animal Definição e divisão da anatomia. Terminologia anatômica.
2	28/10/2025	Adriane - Conceitos de sistema de produção; Introdução à Suinocultura: Raças importantes na Suinocultura Industrial e raças nacio
2	29/10/2025	Drausio -Principais sistemas: Ossos/ respiração e circulação dos animais: Entendimento que a formação ossea e muscular é fundar
	04/11/2025	Adriane -Sistemas de exploração intensivos em suinocultura Sistema Intensivo de Suínos Criados ao Ar Livre (SISCAL) - conceito e
3	05/11/2025	Drausio - Diferenciações entre AVES ( principais diferenças aves que voam/ rapina/ pato e galinhas) Diferenças entre suínos (e ou
	11/11/2025	Adriane: Suinocultura
4	12/11/2025	Drausio: SISTEMA REPRODUTOR FEMININO (Ciclo estral, gestação, parto, lactação, leite). SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO (Coit
	18/11/2025	Adriane: Sistemas de cruzamento Animal/ Endogamia e hibridação (Apresentação de seminários 3)
5	19/11/2025	Adriane: Apresentação de Seminários (9)
	25/11/2025	Não haverá aula (reposição dia 06/12)
6	26/11/2025	drausio: Pré abate e Tipificação de Carcaça - Legislação de abate e sistema federal de inspeção
	2/12/2025	Adriane (Apresentação de seminários )
7	3/12/2025	Drausio: A formação de músculos e o ganho de peso (Sistema esqueletico + sistema neuroendocrino
	06/12	reposição da aula de 25/11- Hardy e Weinberg Melhoramento Animal
	09/12/2025	Adriane: Frequencias Gênicas e principios do Melhoramento Animal
8	10/12/2025	Drausio: pré abate, abate e tipificação de carcaça - Legislação de Abate- sistema federal de inspeção sanitária
O	14/12/2025	visita técnica propriedade rural da região (à confirmar)
	16/12/2025	1 prova de Zootecnia 1
9	17/12/2025	Drausio: Seminário
	RECESSO	de 20/12 a 31/1/2026
		Adriane - avicultura de postura
10		
		Drausio - Sistema Endocrino
11		Adriane: avicultura
		Drausio:Cuidados sanitários animais: Importancia de manejo antiparasitário, vacinas e demais cuidados e praticas profilaticas
12	17/02/2026	
	18/02/2026	
13		Adriane: Manejo de Monogástrico
		Drausio: Anatomia dos Animais Ruminantes/ diferenças entre os animais fermentadores (Equino/Bovino/ Avestruz) Fisiologia digesi
14		Adriane: Avicultura de Postura
14	04/03/2026	roda de conversa anatomia e fisiologia animal
15	10/03/2026	Roda de conversa sobre produção animal
13	11/03/2026	2 prova
16	17/03/2026	Seminário
16	18/03/2026	recuperação
		Atividade acadêmica de Leitura de Material Suplementar (Atividade a ser realizada de 12/2025 a 03/2026 - Boas praticas nas ass
17		Disponivel no Moodlehttps://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718
		Atividade acadêmica de Leitura de Material Suplementar (Atividade a ser realizada de 12/2025 a 03/2026 - Livro de suinocultura
		https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718
		Atividade acadêmica de Leitura de Material suplementar(Atividade a ser realizada de 12/2025 a 03/2026 - Seleção em Melhoramei
18		https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718
		Atividade acadêmica de leitura de Material suplementar (Atividade a ser realizada de 12/2025 a 03/2026 - Cruzamentos
	1	https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718
		Atividade acadêmica de Leitura de material suplementar (Atividade a ser realizada de 12/2025 a 03/2026 - lei de Hardy e Weinber
19		https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718
13	1	Atividade acadêmica de Leitura de Material Suplementar (Atividade a ser realizada de 12/2025 a 03/2026 - Melhoramento Animal (
		https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=12718

<sup>\*</sup> O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

### 6. **AVALIAÇÃO**

### 7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação						
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação		
Quartas feiras (à definir)	Regular	Avaliações em sala	1A211	15		
Quartas-feiras (à definir)	Regular	Avaliações em sala	1A 211	15		
22/10 a 21/03/2026	Regular	Seminário 1	1A 216	10		
17/12/2025	Regular	1 prova discursiva Zootecnia 1	1A211	30		
11/03/2026	Regular	2 prova discursiva Zootecnia 1	1A211	30		
	Extra	relatório	à definir	à definir		
•	100					
18/03/2026	Recuperação	Prova discursiva presencial	Sala 1A 211	100		

# 7.2) Avaliações regulares e fora de época

As avaliações em sala de aula poderão ser realizadas nas datas determinadas à depender da necessidade do Professor Drausio, assim a distribuição de pontos (30 pontos) serão distribuidos de forma percentual de acorodo com o número de atividades realizadas;

Seminário 1 - Será repassado aos alunos a normatização para realização em sala de aula. Cada aluno de forma individual deverá buscar artigos/ temáticas ligadas a animais não ruminantes (Temática Seminário 1: Particularidades da Zootecnia - Uma avaliação das novas

As solicitações podem ser realizadas por meio email. Será garantido aos alunos o atendimento na mesma semana da solicitação. Os atendimentos podem

<sup>\*\*</sup> O docente deverá preencher as 18 semanas/atividades. No semestre 2025-2 constam 16 Semanas (http://www.reitoria.ufu.br/Resolucoes/resolucaoCONGRAD-2025-158.pdf ),

perspectivas ligadas aos animais não ruminantes); sendo pontuada a iniciativa de busca ativa do tema a ser explorado; montagem e organização da informação a ser apresentada; (Os seminários serão avaliador podendo as notas serem atribuidas de zero a 10, dependendo da pertinencia do tema, rigor as informações verdadeiras dos materiais de apoio e qualidade da informação apresentada:

Provas de Zootecnia 1: As provas serão realizadas sem consulta de materiais, e devem contemplar a capacidade do aluno em organizar as informações para responder as questões apresentadas, com base nas informações passadas e discutidas em sala de aula; serão consideradas a coerência nas respostas, capacidade de organização das ideias, uso correto da língua portuguesa e terminologias ligadas a disciplina. Todas as provas terão um gabarito que será disponibilizado aos alunos durante a vista de prova. A vista será concedida aos alunos após a aula, ou por agendamento em horário de comum acordo (A vista deve ser preferencialmente solicitada em até 15 dias após a divulgação da nota);

#### - Avaliação fora de época (prova de segunda chamada)

Para solicitação de reposição de atividades avaliativas (PROVAS)

Será garantido ao estudante reposição quando ocorrer a ausência do estudante pelos seguintes motivos (conforme normas de graduação):

- I exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964;
- II problema de saúde devidamente comprovado por atestado; e
- III falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos.

Após a perda de qualquer atividade avaliativa o estudante deve solicitar ao professor no prazo de 3 (três) dias úteis, por email (adriane@ufu.br ou drausio@ufu.br) com os devidos comprovantes com cópia para a coordenação do curso (coagromonte@iciag.ufu.br); após a comunicação dos motivos para a ausência em até 2 (dois) dias úteis será comunicado ao estudante sobre o aceite da justificativa e agendamento em horário suplementar para realização de nova avaliação). Caso existam mais de um aluno que perdeu a atividade avaliativa (prova) e não seja possível um acordo em relação a data para realização da prova fica estabelecido que a mesma será realizada após as 18:00 horas 15 dias após a data original.

Também será garantido ao estudante o direito de recorrer ao Colegiado de Curso, no prazo de 7 (sete) dias úteis a contar da data da atividade acadêmica avaliativa não realizada, mediante justificativa documentada, caso o pedido tenha sido recusado pelo professor. Nesse caso, o Colegiado de Curso poderá deferir a solicitação do estudante. E o professor terá 5 (cinco) dias úteis para marcar a data de realização da avaliação após ser informado do deferimento do Colegiado.

#### - Avaliações em sala de aula;

As avaliações poderão ocorrer em qualquer dia letivo da disciplina Zootecnia 1;

Preferencialmente serão realizadas nas datas programadas; Em caso de falta do discente, não será garantida reposição - o somatório de pontos será distribuido entre as avaliações realizadas, garantindo-se o direito de perda de 25% das atividades; ficando a distribuição dos pontos realizadas entre as avaliações entregues e corretamente realizadas;

# - Seminários

Os seminários individuais (1) deverão ser entregues até a data 08/07/2025 - Atrasos justificados serão aceitos a entrega em até 7 dias após a data; quem optar por não entregar aceita o onus de não receber os pontos da atividade; a Nota do seminário valerá de zero até 10 pontos; As ordens de apresentação serão sorteadas;

OBS: Quaisquer atividades avaliativas poderão caso o pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente. O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução.

#### 7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação(Art. 141 da Resolução nº 46/2022 - CONGRAD).

Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação.

A avaliação de recuperação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo. A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação. Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

A avaliação de recuperação consistirá de uma prova com o conteúdo total abordado na disciplina, valendo 100 pontos.

A nota final recuperada do discente será obtida pela seguinte equação:

NFR = (NF + NR)/2

Em que: NFR = nota final recuperada; NF = nota final; e NR = nota da recuperação. Para ser considerado aprovado o discente deverá obter a NFR igual ou maior a 60 pontos.

#### 7.4) Divulgação dos resultados

As notas das provas e seminários serão disponibilizadas no Moodle da disciplina;

As avaliações em sala de aula serão divulgadas após a correção e incluidas na planilha dos alunos disponivel no Moodle;

# 7.5) Vista das avaliações

Todas as provas terão um gabarito que será disponibilizado aos alunos durante a vista de prova. A vista será concedida aos alunos após a aula, ou por agendamento em horário de comum acordo (A vista deve ser preferencialmente solicitada em até 15 dias após a divulgação da nota), respeitando-se as https://prograd.ufu.br/legislacoes/normas-gerais-da-graduacao-resolucao-462022-congrad

# 7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)						
[ x ] Chamada em sala de aula	[ x ] Lista de presença	[ x] Entrega de trabalhos	[] Outro			
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.						
O acompanhamento de faltas pode ser realizado pelo aplicativo UFU MOBILE. A solicitação de visualização de faltas no sistema pode sser solicitada:						

### 7. BIBLIOGRAFIA

#### <u>Básica</u>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA** 

- 1. MENDES; A. A.; NAAS, I. A., MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2004. 356p.
- 2. DYCE, K. M. Tratado de anatomia veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 834 p.
- 3. FRANDSON, R. D. Anatomia e siologia dos animais de fazenda. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 413p.

### **Complementar**

- 1. MORENG, R. E. Ciência e produção de aves. São Paulo: Roca. 1990. 380p.
- 2. CUNNINGHAM, J. G. Tratado de siologia veterinária. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. xv, 579 p.
- 3. FERREIRA, R. A. Suinocultura: manual práco de criação. Viçosa: Aprenda fácil, 2012. 443p.
- 4. COTTA, T. Galinha: produção e ovos. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2014. 251p.
- 5. POPESKO, P. Atlas de anatomia topográca dos animais doméscos. São Paulo: Manole, 2012. 605 p.

# 8. APROVAÇÃO

Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Adriane de Andrade Silva**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 17/11/2025, às 09:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do <u>Decreto nº 8,539, de 8 de outubro de 2015</u>.



Documento assinado eletronicamente por **Drausio Honorio Morais**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 17/11/2025, às 11:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do <u>Decreto nº 8,539, de 8 de outubro de 2015</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\_externo.php?">https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\_externo.php?</a> acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0, informando o código verificador 6779832 e o código CRC B34C873A.

**Referência:** Processo nº 23117.061597/2025-13

SEI nº 6779832