



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

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



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Zootecnia II							
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Agrárias							
Código:	ICIAG 33609	Período/Série:	6°	Turma:	G			
Carga Horária:				Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória (X)	Optativa:	( )
Professor(A):	Adriane de Andrade Silva				Ano/Semestre:	2026-1		
Observações:	<p>a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: <a href="mailto:adriane@ufu.br">adriane@ufu.br</a>.</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: <a href="#">Resolução nº 46/2022 - CONGRAD</a> - Das Normas de Graduação; RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 158, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2025 <a href="#">Calendário Acadêmico 2025 a 2027</a> , <a href="#">Resolução nº 30/2011 - CONGRAD</a> que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos.</p> <p>e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (<a href="https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf">https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento, observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem o Art. 126 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>k) Pré requisito: Zootecnia 1</p>							

### 2. EMENTA

Introdução à bovinocultura, raças e tipos raciais utilizados na bovinocultura leiteira e de corte, dos principais sistemas produtivos, histórico da criação animal, Melhoramento e produção e mercado da criação de animais ruminantes. Sistemas de exploração intensivos e extensivos de produção animal; principais raças utilizadas, aspectos gerais do melhoramento animal aplicado aos animais

ruminantes, aspectos gerais da nutrição e sistemas de alimentação, manejo de cria, recria e engorda. Manejo do rebanho leiteiro nas diferentes categorias; ordenha; manejo do rebanho de corte nas diferentes fases do ciclo produtivo; abate; escrituração zootécnica e índices produtivos; evolução dos rebanhos. Técnicas reprodutivas e Comercialização.

### 3. JUSTIFICATIVA

O Mercado de Produção Animal é importante para o Agronegócio Brasileiro. Os complexos de Carne e Leite advindos de Ruminantes é fundamental para o PIB do Brasil. Assim a Disciplina Zootecnia 2 pretende apresentar informações para subsidio técnico a respeito da cadeia da bovinocultura de corte e leite brasileira, com especial foco em importância econômica e na evolução em produtividade, qualidade e segurança sanitária. E apresentar também alguns aspectos dos pequenos ruminantes como nicho de mercado e de grande importância para a Região Sul e Nordeste do Brasil.

### 4. OBJETIVO

#### **Objetivo Geral:**

Proporcionar aos alunos conhecimentos teórico e prático relativos ao Melhoramento Animal e Produção Animal de espécies Ruminantes, com foco na criação de Bovinos especializados na produção de carne e leite e noções de produção de pequenos ruminantes (Caprinos e ovinos), com vistas ao auxílio na tomada de decisões.

#### **Objetivos Específicos:**

Avaliar as legislações vigentes para a produção Animal de Carne e Leite;  
Contribuir com a sustentabilidade Animal da Produção Animal  
Entendimento da Gestão da Propriedade Rural e a Gestão do Bem Estar Animal

### 5. PROGRAMA

Anatomia e fisiologia de ruminantes Aspectos do aparelho digestivo de ruminantes Sistema digestório e absorção de NNP e o papel dos microorganismos ruminais Adaptação do sistema digestivo (passagem da goteira esofágica); Importância da manutenção da relação volumoso e concentrado para ruminantes; Bovinocultura: Aspectos gerais da produção de carne e leite

1 - Introdução à bovinocultura de leite e Situação atual da bovinocultura leiteira mundial, nacional, estadual e regional construções e equipamentos para bovinos de leite

2 - Raças leiteiras Principais raças produtoras de leite utilizadas no mundo; Principais Raças leiteiras e de dupla aptidão.

3- Estrutura e evolução do rebanho Identificação de categorias dentro do rebanho, manejo diferenciado por categoria; criação de bezerras; criação de novilhas; principais raças utilizadas para produção de leite; manejo de vacas em lactação; sistemas de produção: pastagens X confinamento

4 - Alimentação e manejo nutricional; Cálculo de rações, exigências nutricionais, sistemas de produção (pasto/confinado/orgânico), balanço energético, doenças metabólicas;

5 - Melhoramento genético e reprodução Avaliação fenotípica, escolha de

reprodutores, métodos de reprodução;

6 - Fisiologia da lactação Fisiologia da lactação, manejo de ordenha;

7 - Manejo sanitário Doenças que acometem bovinos leiteiros, calendário de vacinação;

Bovinocultura de corte:

1 Situação Atual da bovinocultura de corte Introdução – Estatística

2 Raças bovinas para produção de carne Raças taurinas, zebuínas e sintéticas

3 Cruzamentos inter-raciais Sistemas de cruzamentos

4 Aspectos básicos do manejo de bovinos de corte ; Manejo do rebanho de cria

5 Aspectos básicos do manejo de bovinos de corte Manejo da recria

6 Sistemas de terminação de bovinos de corte Sistemas de terminação – extensivo; semi-intensvo e intensivo

7 Características de carcaça de bovinos de corte

Pequenos ruminantes: Diferenças entre OVINOS e CAPRINOS;

1Particularidades dos sistemas de criação;

2Principais raças de caprinos e ovinos;

3Sistemas de criação especializados para corte e leite;

Prático:

Bovinocultura de corte e de leite: - cálculo de índices zootécnicos;

- cálculo da capacidade da propriedade: composição do rebanho por categoria

## 6. METODOLOGIA

### 6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
G	Quarta	16:00 às 17:40	1B301
G	Quinta	14 e 50 às 16 e 50	1B 405
Observações: <i>Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.</i>			

### 6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Terça	14:30 às 21:00 hs	LAFIT
Quarta	7:00 às 9 e 50 e das 17:00 às 19:00 hs	LAFIT
Observações: <i>O atendimento poderá ser presencial, ou remoto pelas ferramentas de vídeo conferencia. Os agendamentos podem ser realizados pelo whatts 34-999353606</i>		

### 6.3) Técnicas de ensino utilizadas

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input checked="" type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input checked="" type="checkbox"/> Debates	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Pesquisa	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input checked="" type="checkbox"/> Dinâmica de grupos	<input type="checkbox"/> Painéis	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição dialogada	<input type="checkbox"/> Outro

Observações:

As aulas serão ministradas de forma presencial (60 horas) com recursos audiovisuais -Slides, textos além de consulta a materiais na biblioteca e artigos técnicos científicos.

Os alunos serão incentivados a gravar e assistir seminários sobre temas previamente escolhidos, visando a construção de conhecimento baseados em temáticas específicas previstas nos trabalhos técnicos

e complementados por material informacional e organização de temas específicos (essa atividade permite que os alunos busquem organizar as ideias de uma temática para apresentação).

Será utilizada a metodologia de aulas expositivas, porém sempre dialogadas, buscando integrar as vivências entre docentes e discentes, entendendo que todos somos aprendizes, na formalização dos saberes.

Poderá ser utilizada a Metodologia da sala de aula invertida, em que será cobrada a antecipação de estudos de temáticas, para que possa ser construído o conhecimento de forma a melhorar o diálogo e interesse dos grupos.

Os seminários serão ferramentas de contemplação de saberes e incentivo a organização das informações, busca de forma de apresentação e diálogo entre os partícipes, além da formação de equipes e união.

Os debates serão utilizados para além do certo e errado, mas para promover as experiências 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 disponíveis;

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

Seminários deverão ser encaminhados para [adriane@ufu.br](mailto:adriane@ufu.br) - Para serem disponibilizados no Moodle;

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

#### Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários

- Sapatos fechados em Visitas técnicas

- Computador para acesso ao Moodle (poderão ser utilizados os disponíveis na biblioteca setorial)

### 6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input checked="" type="checkbox"/> Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
--	--	-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Moodle: <https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=13093> Disciplina: Zootecnia 2  
 Professora Adriane: 34-999353606 (WhatsApp) caso os estudantes queiram podem criar um grupo da disciplina e acrescentar a docente [adriane@ufu.br](mailto:adriane@ufu.br) (Email) As solicitações podem ser realizadas por meio email.  
 Será garantido aos alunos o atendimento na mesma semana da solicitação. Os atendimentos podem ser realizados de forma presencial ou remota

## 6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	22/04	Apresentação de Plano de ensino
	23/04	Estudo de temas para seminários
2	29/4	Raças Bovinas
	30/04	sistemas de criação de bovinos
3	06/05	Sistemas de criação de Bovinos - reposição quinta
	07/05	Sistemas de criação de Bovinos
4	13/05	confinamento
	14/05	instalações
5	20/05	Organização da propriedade de leite
	21/05	Organização da propriedade de corte
6	27/05	seminários
	28/05	seminários
7	3/06	fisiologia da lactação
	4/06	pasto X confinamento
8	10/06	Reprodutores
	11/06	1 Prova Zootecnia 2
9	17/06	melhoramento bovinos
	18/06	melhoramento bovinos
10	24/06	ovinos
	25/06	Ovinos
11	01/07	Caprinos
	02/07	Caprinos
12	08/07	sistemas de produção de ruminantes
	09/07	uso de ureia para ruminantes
13	15/07	Manejo de engorda
	16/07	Melhoramento de Bovinos
14	22/07	tipificação de carçaça
	23/07	Melhoramento de bovinos
15	29/07	Sumário de Touros e outras questões da gestão e Melhoramento
	30/07	Segunda prova de Zootecnia 2
16	5/07	Prova de recuperação
	06/07	Roda de conversa
17	08/07	Ultimo dia letivo
		Atividade acadêmica de Leitura de material suplementas (Atividade a ser realizada de 03 a 07 de 2026 - Sistema de confinamento em Bovinos <a href="https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=13093">https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=13093</a>
18		Atividade acadêmica de Leitura de Material suplementar (Atividade a ser realizada de 03 a 7 de 2026 - Sistema integrado de Produção de Leite <a href="https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=13093">https://moodle.ufu.br/course/view.php?id=13093</a>

\* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

\*\* O docente deverá preencher as 18 semanas/atividades. No semestre 2025-1 constam 15 Semanas (<http://www.reitoria.ufu.br/Resolucoes/resolucaoCONGRAD-2025-158.pdf>), as atividades acadêmicas previstas para complementar a carga horária da disciplina serão acrescentadas na forma de roda de conversa e Atividade de Pesquisa/extensão.

## 7. AVALIAÇÃO

### 7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
11/06/2026	Regular	1 prova	1B 405	40
30/07/2026	Regular	2 prova	1 B 405	40
27 e 28/05	Regular	Seminário	1 B 405	10
(à confirmar)	Regular	visita técnica	à confirmar	05
à confirmar	Regular	Roda de conversa	Fazenda/revenda	02
à confirmar	Regular	roda de conversa	Fazenda/EMATER	03
Soma:				100
06/07	Recuperação	prova	1B 405	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 distribuídos de forma percentual de acordo 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 perspectivas ligadas aos animais ruminantes); sendo pontuada a iniciativa de busca ativa do tema a ser explorado; montagem e organização da informação a ser apresentada; (Os seminários serão avaliados podendo as notas serem atribuídas de zero a 10, dependendo da pertinência do tema, rigor as informações verdadeiras dos materiais de apoio e qualidade da informação apresentada;*

**Provas de Zootecnia 2: 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) 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 2;**

**Preferencialmente serão realizadas nas datas programadas; Em caso de falta do discente, não será garantida reposição - o somatório de pontos será distribuído 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 08/07/2026 - 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 incluídas na planilha dos alunos disponível 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 normas de graduação.

<https://prograd.ufu.br/legislacoes/normas-gerais-da-graduacao-resolucao-462022-congrad>

## 7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
<input checked="" type="checkbox"/> Chamada em sala de aula	<input checked="" type="checkbox"/> Lista de presença	<input checked="" type="checkbox"/> Entrega de trabalhos	<input type="checkbox"/> Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

## 8. BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PIRES, A. V. Bovinocultura de corte. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 2010.
- PIRES, A. V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 2010.
- GONÇALVES NETO, J. Manual do produtor de leite: aprenda técnicas eficazes e lucre com a atividade leiteira. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012., 864 p., il.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAPRINOCULTURA e ovinocultura. Piracicaba: FEALQ, 1990. 114p., il.
- SILVA, J. C. P. M. Raças de gado leiteiro. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 149p., il.
- SILVA SOBRINHO, A. G. da. Criação de ovinos. 3. ed. rev. e ampl Jaboticabal: FUNEP, 2006. 302 p., il. I
- SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 25. 2009, Piracicaba. Anais do 25º Simpósio sobre Manejo da Pastagem: intensificação de sistemas de produção animal em pasto. Piracicaba: FEALQ, 2009. 278p., il. inclui bibliografia.
- SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da. Mandioca na alimentação do bovino leiteiro. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 109 p., il.

## 9. 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 01/06/2026, às 13:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **7243202** e o código CRC **9F4BE690**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.023857/2026-33

SEI nº 7243202