



# 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:	Nutrição Animal						
Unidade Ofertante:	ICIAG						
Código:	GAG533	Período/Série:	6º período		Turma:	G	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória(X)	Optativa: ( )
Professor(A):	Adriane de Andrade Silva				Ano/Semestre:	2021-1	
Observações:	<p><b>OBSERVAÇÕES:</b></p> <p>a. E-mail do docente: <a href="mailto:adriane@ufu.br">adriane@ufu.br</a></p> <p>b) Disciplina ministrada de forma híbrida e segue em conformidade com a Resolução nº 32/2021 do CONSELHO DE GRADUAÇÃO que regulamenta a organização e oferta de componentes curriculares na forma híbrida na UFU durante a situação de emergência decorrente da pandemia COVID-19.</p> <p>c) A disciplina acompanha o calendário acadêmico aprovado pela Resolução nº 25/2020 do CONSELHO DE GRADUAÇÃO e está autorizada pela Resolução nº 17/2021 do CONSELHO UNIVERSITÁRIO, que dispõe sobre o formato da oferta dos componentes curriculares na UFU para o semestre letivo 2021/1.</p> <p>c) O material para estudo referente as atividades remotas teóricas serão disponibilizados de forma digital. As bibliotecas setoriais também estão habilitadas a empréstimos de materiais didáticos.</p> <p>d) Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins durante as aulas teóricas remotas são de exclusiva responsabilidade do(a) discente.</p> <p>e) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano, na resolução 15/2011 do CONGRAD que trata das normas gerais da graduação e nas resoluções 25/2020, 32/2021 do CONGRAD e 17/2021 do CONSUN.</p> <p>f) Os (a) discentes estão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU (<a href="http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a>) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>g) Período Letivo 2021 - I será ofertado de 29/11/2021 a 02/04/2022 – conforme resolução 25/2020 do CONGRAD.</p> <p>h. Horário de atendimento aos Alunos: Fica estabelecido o Horário para atendimento aos alunos terça: 8:00 às 11 e 30 hs e quarta: das 14:00 às 17:00, sendo o local a plataforma TEAMS na equipe da disciplina. Poderão ser realizados agendamentos em outros horários por meio do CHAT do TEAMS, e/ou Email: a docente informa tempo de resposta máximo de 72 horas para agendamento, este podendo ocorrer à noite de acordo com agenda de discente/docente. Durante os dias de atividades presenciais, a docente ficará no Campus de Monte Carmelo na sala 301 do Bloco 1A, entre as 8 e 11 horas, e 14 e 17 hs, com exceção dos horários em que estiver sendo ministradas as atividades.</p>						

### 2.

### EMENTA

Introdução à nutrição animal básica; Energia dos alimentos; Proteínas; Minerais; Vitaminas; Aditivos e suplementos; Laboratório de Análise Bromatológica.

### 3. JUSTIFICATIVA

Introduzir o estudo da nutrição animal a fim de possibilitar que os alunos conheçam as bases da nutrição, com entendimento da importância dos carboidratos, proteínas, energia, minerais, vitaminas, aditivos na dieta de animais domésticos, técnicas para fornecimento de alimentação, diferenças entre a formulação de rações para monogástricos e ruminantes. Importância da análise dos alimentos e matérias primas. Sendo tal conhecimento a base para estudar as características que representam ganhos nutricionais.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Ao final da disciplina o aluno será capaz de: § Entender a nutrição animal, correlacionando o tubo gástrico intestinal dos animais ruminantes e não ruminantes (monogástricos) com sua capacidade digestível, as funções nutritivas dos carboidratos, lipídios, proteínas, minerais, vitaminas e as funções suplementares dos aditivos de ração.

#### Objetivos Específicos:

Formular rações com atendimento as exigências nutricionais dos animais domésticos; interpretar tabelas de composição de alimentos;

### 5. PROGRAMA

#### 1. Introdução a nutrição animal básica:

- Trato gástrico intestinal comparado dos ruminantes, aves e suínos
- Digestão e digestibilidade dos monogástricos e poligástricos (não- ruminantes e ruminantes)

#### 2. Estudo dos Alimentos

- Concentrados energéticos
- Concentrados proteicos
- Volumosos
- Principais alimentos (matérias primas) usadas na alimentação animal

#### 3. Energia dos alimentos

- Cadeia de transporte de elétrons
- Digestibilidade da energia
- Fontes de energia (carboidratos, lipídeos e proteínas)

#### 4. Proteínas

- Aminoácidos essenciais
- Proteína digestível - aminoácidos digestíveis
- Proteína ideal - aminoácidos ideal
- Antagonismo e desbalanço

## 5. Minerais

- Classificação dos minerais
- Funções metabólicas
- Absorção e metabolismo
- Interações e antagonismos
- Intoxicações e deficiências
- Fontes – sais minerais e minerais quelatados
- Resposta imunológica
- Água – ingestão e qualidade físico-química e microbiológica da água

## 6. Vitaminas

- Classificação das vitaminas
- Funções metabólicas
- Absorção e metabolismo
- Interações e antagonismos
- Deficiências nutricionais e sintomas
- Fontes de vitaminas
- Resposta imunológica

## 7. Aditivos e suplementos

- Promotores de crescimento –
- Ácidos orgânicos
- Enzimas
- Hormônios
- Inoculantes
- Coccidicidas e coccidiostáticos

## 8. Laboratório de Análise Bromatológica:

- O programa prático:

Aborda o treinamento em cálculos e suas interpretações, de diferentes situações práticas, envolvendo os temas teóricos lecionados:

- formulação de ração para monogástricos
- formulação de ração para ruminantes
- formulação de sal proteinado

Horário da disciplina: quarta-feira das 8:00 às 10:40

<b>Semana</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>Semana 1</b> 29.11 a 03.12	01 de Dezembro de 2021: Aula síncrona – Apresentação do Plano de curso. (1 Hora); Apresentação da Ferramenta EQUIPE TEAMS e MOODLE da disciplina. (Tempo estimado: 0.30 hora) A presença será contabilizada por meio do Login na sala de reuniões da Equipe (proporcional ao tempo de Login e poderá ser cobrada interação por meio de webcam, microfone ou CHAT)  Material disponibilizado no TEAMS: Introdução a nutrição animal básica: - Trato gástrico intestinal comparado dos ruminantes, avese suínos, - Digestão e digestibilidade dos monogástricos e poligástricos. Presença será em função de acesso na plataforma
<b>Semana 2</b> 06.12 a 10.12	Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais - SICCA -Edição 2021 – O Colegiado e a Docente incentiva à participação dos discentes e docentes do curso no simpósio. (assim essa data será de atividades assíncronas)  08 de Dezembro de 2021 – Aula Assíncrona para possibilitar a presença no SICCA 2021 - Material disponibilizado no TEAMS: Estudo dos Alimentos -concentrados energéticos; - Concentrados proteicos;- Volumosos; - Principais alimentos (matérias primas) usadas na alimentação animal. Presença será dispensada em função do SICCA, mas o acesso ao Material deverá ser realizado;
<b>Semana 3</b> 13.12 a 17.12	15 de Dezembro de 2021 - Aula síncrona – Plantão de dúvidas (1 e 30 Hora);  Material disponibilizado no TEAMS: Energia dos alimentos: - Cadeia de transporte de elétrons;- Digestibilidade da energia; - Fontes de energia (carboidratos, lipídeos e proteínas). Presença será em função de acesso na plataforma Teams.
<b>Semana 4</b> 20.12 a 22.12	22 de Dezembro de 2021 - Aula síncrona – Plantão de dúvidas - A presença será contabilizada por meio do Login na sala de reuniões da Equipe (proporcional ao tempo de Login e poderá ser cobrada interação por meio de webcam, microfone ou CHAT).  Material disponibilizado no TEAMS: Proteínas;- Aminoácidos essenciais;- Proteína digestível - aminoácidos digestíveis;- Proteína ideal - aminoácidos ileal;- Antagonismo e desbalanço. Presença será em função de acesso na plataforma Teams.
<b>RECESSO</b>	Recesso de FIM DE ANO de 23 de Dezembro de 2021 a 4 de janeiro de 2022
<b>Semana 4</b> 05.01 a 07.01	5 de Janeiro de 2022 - Aula Assíncrona – Será apresentado uma revisão de pontos abordados entre a semana 1 e 4 – Aplicação de Questionário e lista de exercício para fixação e continuidade do plano de aula;
<b>Semana 5</b> 10.01 a 14.01	12 de Janeiro de 2022 - Aula síncrona – Plantão de dúvidas e Início das apresentações de Seminários de acordo com a listagem divulgada no TEAMS (1 e 30 Hora)- A presença será contabilizada por meio do Login na sala de reuniões da Equipe (proporcional ao tempo de Login e poderá ser cobrada interação por meio de webcam, microfone ou CHAT). OBS: A não apresentação do seminário na data marcada acarretará em opção do aluno em perder a possibilidade de acesso aos pontos; Poderá ser ajustada a data de apresentação entre os discentes da equipe, desde que informado a docente.(Apresentação de Seminário 5 discentes)

	<p>Material Disponibilizado no TEAMS: Minerais;- Classificação dos minerais;- Funções metabólicas;- Absorção e metabolismo; - Interações e antagonismos;- Intoxicações e deficiências; - Fontes – sais minerais e minerais quelatados; - Resposta imunológica; - Água – ingestão e qualidade físico-química e microbiológica da água. E Vitaminas; - Classificação das vitaminas;- Funções metabólicas; - Absorção e metabolismo; - Interações e antagonismos ; - Deficiências nutricionais e sintomas; - Fontes de vitaminas ; - Resposta imunológica</p> <p>Presença será em função de acesso na plataforma TEAMS.</p>
<p><b>Semana 6</b> 17.01 a 21.01</p>	<p>De acordo com recomendação do ICIAG pode-se dar Início das atividades práticas presenciais.</p> <p>De acordo com dados da comissão de biossegurança de Monte Carmelo e da Universidade Federal de Uberlândia – será informado a possibilidade de início das atividades presenciais. A disciplina está programada para ser híbrida assim aqui inicia-se a alocação presencial (os alunos estão cientes que a não participação das atividades presenciais poderá ser cobrada ao menos que haja nova regulamentação contrária).</p> <p>Aula síncrona –REMOTA - Plantão de dúvidas e Início das apresentações de Seminários de acordo com a listagem divulgada no TEAMS (1 e 30 Hora)- A presença será contabilizada por meio do Login na sala de reuniões da Equipe (proporcional ao tempo de Login e poderá ser cobrada interação por meio de webcam, microfone ou CHAT). Apresentação de Seminário (5 Discentes) OBS: A não apresentação do seminário na data marcada acarretará em opção do aluno em perder a possibilidade de acesso aos pontos; Poderá ser ajustada a data de apresentação entre os discentes da equipe, desde que informado a docente.</p> <p>Material disponibilizado TEAMS:Aditivos e suplementos ; Promotores de crescimento; Ácidos orgânicos, Enzimas ; Hormônios; Inoculantes ; Coccidicidas e coccidiostáticos</p> <p>Presença será em função de acesso na plataforma TEAMS. .</p>
<p><b>Semana 7</b> 24.01 a 28.01</p>	<p><b>1 PROVA DE NUTRIÇÃO ANIMAL</b></p> <p><b>A PROVA será realizada de FORMA PRESENCIAL</b></p> <p><b>Dia 26 de Janeiro de 2022.</b></p>
<p><b>Semana 8</b> 31.01 a 04.02</p>	<p>Aula Presencial – 2 de Fevereiro de 2022 - Apresentação de Seminários (5 discentes) e Análise Bromatológica:</p> <p>Presença será em função de acesso na sala de aula presencial.</p>
<p><b>Semana 9</b> 07.02 a 11.02</p>	<p>Aula Presencial – 9 de Fevereiro de 2022- Cálculo de ração - Aborda o treinamento em cálculos e suas interpretações, de diferentes situações práticas, envolvendo os temas teóricos lecionados:</p>

	<p>Presença será em função de acesso a sala de aula presencial.</p> <p>ENVIO DE RELATÓRIO: Cálculo 1</p>
<p><b>Semana 10</b></p> <p>14.02 a 18.02</p>	<p>Aula presencial 16 de Fevereiro de 2022 – Cálculo de ração 2</p> <p>ENVIO DE RELATÓRIO: Cálculo 2</p>
<p><b>Semana 11</b></p> <p>21.02 a 25.02</p>	<p>Aula assíncrona – 23 de Fevereiro de 2022 - Plantão de dúvidas A presença será contabilizada por meio do Login na sala de reuniões da Equipe (proporcional ao tempo de Login e poderá ser cobrada interação por meio de webcam, microfone ou CHAT). Seminário ESTUDO DE CASO : Apresentação gravada do Grupo 1 e 2 e Grupo 3 e 4. OBS: A não apresentação do seminário na data marcada acarretará em opção do aluno em perder a possibilidade de acesso aos pontos; Poderá ser ajustada a data de apresentação entre os discentes da equipe, desde que informado a docente.</p> <p>Material disponibilizado Moodle e TEAMS: formulação de ração para ruminantes. Presença será em função de acesso na plataforma TEAMS.</p> <p>ENVIO DE RELATÓRIO: Cálculo 3</p>
<p><b>RECESSO CARNAVAL</b></p>	<p>1 e 2 de março de 2022</p>
<p><b>Semana 12</b></p> <p>07.03 a 11.03</p>	<p>Aula síncrona 9 de Março de 2022 – Plantão de dúvidas Apresentação de ESTUDO DE CASO (GRUPO 5 e 6) e (Grupo 7 e 8) - A presença será contabilizada por meio do Login na sala de reuniões da Equipe (proporcional ao tempo de Login e poderá ser cobrada interação por meio de webcam, microfone ou CHAT). OBS: A não apresentação do seminário na data marcada acarretará em opção do aluno em perder a possibilidade de acesso aos pontos; Poderá ser ajustada a data de apresentação entre os discentes da equipe, desde que informado a docente.</p> <p>Material disponibilizado TEAMS: formulação de sal proteinado e formulação de complexo vitamínico (PREMIX).</p> <p>Presença será em função de acesso na plataforma TEAMS.</p> <p>ENVIO DE RELATORIO: Calculo 4</p>

<b>Semana 13</b> 14.03 a 18.03	Aula Presencial 16 de Março de 2022 – Revisão e considerações Finais dos Cálculos de Ração práticos;
<b>Semana 14</b> 21.03 a 25.03	<b>2 PROVA DE NUTRIÇÃO ANIMAL</b> <b>A PROVA será realizada de forma PRESENCIAL</b> <b>23 de Março</b>
<b>Semana 15</b> 28.03 a 01.04	<b>PROVA SUBSTITUTIVA</b> <b>Na necessidade de realização de prova substitutiva (mediante solicitação e justificativa da não realização na data correta)</b> <b>dia 30 de Março de 2022;</b>

## 6. METODOLOGIA

- a. **carga-horária total de atividades presenciais:** Estão previstos 16,80 horas de atividades presenciais (incluindo as PROVAS).

As mesmas estão agendadas para as semanas 7, 8, 9, 10, 13, 14 e 15. Aulas das 8:00 às 10:40

- b. **carga-horária de atividades no formato de AARE do tipo síncrono:** Estão previstas 12, 50 horas de atividades síncronas.

Estão Previstas aulas síncronos (das 8:00 até as 9:40 ) nas semanas 1, 3, 4, 5, 6 e 12.

- c. **Carga horária total de atividades no formato de AARE do tipo assíncrono:** Estão Previstas 15, 70 horas.

Estão Previstas para as semanas 2, 4 e 11 (nos horários da disciplina 8:00 às 10:40) e as atividades para complementação das horas nas atividades postadas no TEAMS nas semanas 1, 3, 4, 5, 6 e 12 (horários sugeridos das 9:40 até 10:40).

- d. **Horário previsto para as atividades presenciais:**

- quarta-feira: 8:00 às 10:40

- e. **Horário previsto para as atividades no formato de AARE do tipo síncrono:**

Horário das aulas teóricas - Quarta-feira: 8:00 às 9:40

- f. **Programação das atividades presenciais**

A programação está descrita no cronograma de aulas no item 5, Programa.

- g. **Programação das atividades no formato AARE do tipo síncrono:**

A programação das atividades no formato AARE do tipo síncrono estão descritas no cronograma de aulas no item 5, Programa.

- h. **Programação das atividades no formato de AARE do tipo assíncrono:**

As atividades no formato AARE do tipo assíncrono serão cumpridas conforme descritas no cronograma de aulas no item 5, Programa, e com o estudo e preparação e gravação de seminário, conforme previsto no item 5, Programa e ajustado ao tamanho da turma e disponibilizado na Plataforma TEAMS.

As atividades conforme previstas foram ajustadas para as 45 horas/aula. Caso necessário serão agendadas horários extras para melhor andamento da disciplina; agendado ao longo do curso.

**i. Indicação da plataforma de tecnologias digitais de informação e comunicação que será utilizada para a realização das atividades no formato de AARE**

- Microsoft Teams (Office 365 Educacional) – necessário conta de email institucional “ufu.br”
- Mconf da RNP – Caso haja instabilidade no TEAMS, o link será informado por email.
- CISCO-UFU - Caso haja instabilidade no TEAMS, o link será informado por email.
- Meet - Caso haja instabilidade no TEAMS, o link será informado por email.
- Moodle UFU

**Acesso pelo link :**

Microsoft TEAMS: EQUIPE:

[https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a0zduz8pM3n43ybmqlQt1p3OekbCnG-xeLyUDt\\_QX6gY1%40thread.tacv2/Geral?groupId=570aba98-9cd0-4d16-bac3-f1e9c96b017e&tenantId=cd5e6d23-cb99-4189-88ab-1a9021a0c451](https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a0zduz8pM3n43ybmqlQt1p3OekbCnG-xeLyUDt_QX6gY1%40thread.tacv2/Geral?groupId=570aba98-9cd0-4d16-bac3-f1e9c96b017e&tenantId=cd5e6d23-cb99-4189-88ab-1a9021a0c451)

Obs. As câmeras devem ser ligadas quando solicitado pelo docente e/ou resposta via microfone.

Caso tenha necessidade de alteração da plataforma de webconferencia, a mesma será divulgado no email e no moodle da disciplina.

<https://www.moodle.ufu.br/course/view.php?id=5400>

Senha de acesso: GAG533

**j. Normas e recomendações relativas à biossegurança que serão adotadas durante a realização das atividades presenciais**

Para a realização das atividades presenciais em laboratório e salas de aula, serão cumpridas as normas de biossegurança da UFU e o Protocolo Interno de Biossegurança do ICIAG (PIB da Unidade Acadêmica).

Na sala de aula será solicitado o distanciamento de ao menos 1 metro entre os alunos, preferencialmente os alunos devem se posicionar de forma intercalada na sala. Caso tenham alguma dúvida de como se comportar poderá solicitar auxílio da docente da disciplina.

No laboratório e sala de aula, será imprescindível a colaboração de todos com o uso correto de máscaras: bem ajustadas e cobrindo nariz e a boca. Recomendamos o uso de máscaras com cobertura mais eficiente, tais como as do tipo PFF2 ou N95. – Recomendações da FioCruz para o retorno presencial nas escolas [recomendacoes\\_2021-08.pdf \(fiocruz.br\)](#). Porém serão aceitas máscaras de outras especificações desde que seja utilizada de forma correta, e preferencialmente seja trocada à cada 3 horas;

O aluno deverá fazer a higiene das mãos antes e depois da aula lavando-as com água e sabão, no banheiro. Poderá ser utilizado Alcool na entrada da sala, recomenda-se que essa prática seja aceita.

O aluno deverá ter um kit limpeza para sua higiene durante as aulas. Esse kit deverá ser composto por uma tira de tecido que pode ser um TNT ou uma folha do tipo perfex e álcool em gel/líquido 70% para a sua higienização e também para a limpeza de sua bancada e de seu material em sala de aula.

A prefeitura universitária por meio de seus servidores realizará a higienização das salas entre as aulas;



#### **k. Atendimento ao aluno:**

Horário de atendimento aos Alunos: Fica estabelecido o Horário para atendimento aos alunos terça: 8:00 às 11 e 30 hs e quarta: das 14:00 às 17:00, sendo o local a plataforma TEAMS na equipe da disciplina.

Poderão ser realizados agendamentos em outros horários por meio do CHAT do TEAMS, e/ou Email: a docente informa tempo de resposta máximo de 72 horas para agendamento, este podendo ocorrer à noite de acordo com agenda de discente/docente.

Durante os dias de atividades presenciais, a docente ficará no Campus de Monte Carmelo na sala301 do Bloco 1A, entre as 8 e 11 horas, e 14 e 17 hs, com excessão dos horários em que estiver sendo ministradas as atividades.

Será realizado preferencialmente de forma remota em dia da semana e horário estabelecido pela docente e divulgado para os alunos.

Aqueles atendimentos presenciais só poderão ocorrer se cumpridos todos os cuidados sanitários, com uso obrigatório de Máscara, mesmo que em espaço aberto, e deve-se manter o distanciamento de 1 metro entre o docente e discente. Deve-se evitar atendimento de número de alunos que possam ser considerados aglomeração.

### **7. AVALIAÇÃO**

Resolução 15/2011 CONGRAD: Art. 164. Para ser aprovado, o discente deverá alcançar, no mínimo, 60 pontos no aspecto do aproveitamento e 75% no aspecto da assiduidade às atividades curriculares efetivamente realizados. Ambos os índices determinam o aproveitamento final no componente curricular.

Todas as informações sobre a avaliação estão detalhadas no item “observação“ a seguir.

a.

PROVA 1- AVALIAÇÃO INDIVIDUAL – 26 de Janeiro de 2022 = 30 pontos

PROVA 2 – AVALIAÇÃO INDIVIDUAL – 23 de Março de 2022 = 40 pontos

#### **a. Programação de avaliações realizadas durante as atividades no formato AARE do tipo síncrono:**

SEMINÁRIO INDIVIDUAL = 5 Pontos

SEMINÁRIO M GRUPO = 10 PONTOS

#### **c) Programação de avaliações realizadas no âmbito das atividades no formato de AARE do tipo assíncrono**

ATIVIDADES = 15 PONTOS sendo a ATIVIDADE 1 (5 PONTOS); ATIVIDADE 2 (5 PONTOS) e ATIVIDADE 3 (5 PONTOS)

Todas as avaliações deverão ser redigidas com caligrafia própria "escritos a mão" e devem conter o nome e número de matrícula dos discentes. Não serão aceitos documentos se não estiverem escritos com caligrafia própria, de forma legível e devidamente identificados. Esses documentos deverão ser digitalizados nos formato .pdf e inseridos na plataforma do Moodle até data e horário limites definidos pela docente. Não serão aceitos trabalhos entregues em datas posteriores e, se caracterizado o plágio entre eles, não terão validade e não será permitida a substituição ou reposição.

Não serão aceitas resoluções de atividades avaliativas encaminhadas por e-mail ou qualquer outro mecanismo que não seja a plataforma Moodle. Casos específicos serão tratados pela docente/colegiado.

#### **d) forma de validação da assiduidade nas atividades no formato de AARE**

A validação da assiduidade dos discentes se dará por presença nas aulas síncronas que será validada por chamada oral. O aluno deverá ligar seu microfone e a câmera para validar presença em sala de aula virtual. Será também utilizada a LISTAGEM DO TEAMS para verificação de tempo de presença na plataforma. A opção por um ou outro método pode ser utilizado pelo docente não cabendo recurso sobre a utilização em uma mesma aula de ambas as ferramentas de verificação da presença.

Para validação da presença assíncrona, a entrega das atividades assíncronas nas datas estabelecidas pelo docente será considerada. A entrega dessas atividade será definida pela docente e NÃO será considerada para fins validação da presença a entrega em datas posteriores e nem serão distribuídos pontos em relação a esta atividade ao menos que esteja previsto ou acordado com a docente.

#### **e) Normas relativas ao envio de atividades no âmbito das AARE**

As avaliações/atividades de cálculos deverão ser redigidas com caligrafia própria "escritos a mão" e devem conter o nome e número de matrícula dos discentes. Não serão aceitos documentos se não estiverem escritos com caligrafia própria, de forma legível e devidamente identificados. Esses documentos deverão ser digitalizados nos formato .pdf e inseridos na plataforma do Moodle até data e horário limites definidos pela docente. Não serão aceitos trabalhos entregues em datas posteriores e, se caracterizado o plágio entre eles, não terão validade e não será permitida a substituição ou reposição.

Não serão aceitas resoluções de atividades avaliativas encaminhadas por e-mail ou qualquer outro mecanismo que não seja a plataforma Moodle.

Para as avaliações individuais e questionários assíncronos: não serão aceitas resoluções de questões com alto grau de similariedade ou iguais a de outros discentes. Nestes casos alunos(as) não receberão nota nas avaliações e não será permitida a substituição ou reposição. Os discentes estarão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU ([http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento\\_Geral\\_da\\_UFU.pdf](http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf)) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.

Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins durante a realização das avaliações são de exclusiva responsabilidade do(a) discente.

As vistas das avaliações serão realizadas em data e horário estabelecidos pela docente de forma presencial mediante agendamento.

Haverá avaliações substitutivas nos casos em que o aluno que tiver algum impedimento para a realização de alguma dessas avaliações deverá encaminhar para o email da docente responsável pela disciplina ([adriane@ufu.br](mailto:adriane@ufu.br)) o pedido de reposição da atividade contendo a justificativa e os documentos comprobatórios em até 5 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação (Resolução 15/2011 CONGRAD – Ler artigo nº 175 da Seção II – Da avaliação fora de época). O processo será julgado de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o(a) aluno(a) realizará a avaliação de reposição no dia 30 de março de 2022 às 8 horas horas. A avaliação constituirá de uma prova escrita abrangendo todo o conteúdo da disciplina.

A Avaliação substitutiva poderá ser realizada de forma oral (com a presença de banca).

Segundo Resolução CONGRAD 15/2011:

§ 1º São considerados impedimentos para comparecer à avaliação:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em virtude de incorporação nos Núcleos de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR) (Lei no 4.375, de 17/8/64);

II – doença confirmada por atestado médico;

III – luto pelo falecimento de parentes; e

IV – qualquer outro fato relevante devidamente comprovado, a critério do Colegiado de Curso.

Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei no 9.610, de 19 de fevereiro de 1998), pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros cabendo, aos responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes, as sanções administrativas e às dispostas na Lei de Direitos Autorais.

Caso o discente não alcance aproveitamento e/ou assiduidade suficientes para a aprovação em determinado Componente Curricular, em seu Histórico Escolar deverá constar a expressão “Sem aproveitamento” no campo referente ao aproveitamento neste respectivo Componente Curricular, e o Trancamento Parcial não é permitido durante a vigência da Resolução 25/2020 do CONGRAD. Já a data limite para solicitação de trancamento geral é 22/02/2022.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### **Básica**

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Lavras: Bertechini Editora, 2012, 373 p.

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616 p.

ITAVÓ, L. C. V.; ITAVO, C. C. B. F. Nutrição de Ruminantes: aspectos relacionados à digestibilidade e ao aproveitamento de nutrientes. Produção Independente, 2005. 189 p.

LANA, R. P. Nutrição e alimentação animal. Viçosa: UFV, 2005. 250 p.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos métodos químicos e biológicos. Viçosa: UFV, 2006. 232 p.

SILVA, S. Matéria primas para composição de ração. Viçosa: Aprenda fácil, 2009. 249 p.

### **Complementar**

COUTO, H. P. Fabricação de rações e suplementos para animais - gerenciamento e tecnologias. Viçosa: UFV, 2008. 263 p.

DOUGLAS, C. R. Fisiologia aplicada a nutrição. São Paulo: EGK, 2006. 1130 p.

FRAPE, D. Nutrição e alimentação de equinos. São Paulo: Roca, 2008. 654 p.

VALVERDE, C. C. 50 maneiras de preparar rações balanceadas para gado de corte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 254 p.

WORTINGER, A. Nutrição de cães e gatos. São Paulo: Roca, 2001. 246 p.

## BIBLIOGRAFIA ON LINE

disponibilizaremos ao início do curso e na plataforma TEAMS. Respeitando as questões de Direitos Autorais.

### 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 23/12/2021, às 15:49, 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 **3278320** e o código CRC **97FC1A4B**.