

**PLANO DE ENSINO**

**Campus funcionamento:** Marechal Cândido Rondon

**Centro responsável:** Centro de Ciências Agrárias

**Programa:** Zootecnia

**Carga horária:** 45

**Turno:** Integral

**Creditos:** 3

**Nível:** Doutorado, Mestrado

**Data de Fechamento do PE:** 05/09/2024 **Prd. Letivo:** 2024/2

**Aprovação:** 30/08/2024 **Ata nº 08/2024-PPZ-Unioeste/UTFPR**

**Homologação (Conselho de Centro):** 09/10/2024 Homologado ad referendum pela Direção do CCA em 09/10/2024, com convalidação pelo Conselho do CCA em 12/11/2024 com registro na Ata nº 07/2024-CCA

**Disciplina**

Nutrição de ruminantes

**Ementa**

**Resolução:** 035/2015-CEPE e 053/2022-CEPE

Classificação, anatomia e fisiologia do trato gastrointestinal de ruminantes. Microbiologia do rúmen. Metabolismo de água, energia, carboidratos, nitrogênio e lipídeos, minerais e vitaminas em ruminantes. Inter-relação entre nutrientes.

**Docentes**

Nome	C/H
Ériton Egidio Lisboa Valente	45:00

**Objetivo geral**

Apresentar e discutir com os estudantes temas relevantes e atuais sobre a nutrição de ruminantes

**Objetivos Específicos**

**Metodologia**

- Aulas expositivas e discussões em grupo;
- Exposição prévia a temas vinculados ao conteúdo programático para análise crítica durante as aulas;
- Poderá ocorrer atividades por via remota síncrona por videoconferência em plataforma a definir.

**Atividades Práticas**

**Avaliação**

Serão realizadas 2 provas (P) e trabalhos (T). O cálculo da média final será realizado da seguinte forma:

$$\text{Média final} = (P1 \times 0,40) + (P2 \times 0,40) + (T \times 0,20)$$

**Conteúdo Programático**

Título	C/H
1. Anatomia e fisiologia do trato gastrointestinal	2
Anatomia e fisiologia do trato gastrointestinal	

**PLANO DE ENSINO**

**Conteúdo Programático**

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
2. Desenvolvimento ruminal Desenvolvimento ruminal	2
3. Microbiologia do rúmen Microbiologia do rúmen	3
4. Fermentação Ruminal Fermentação Ruminal	3
5. Mecanismos reguladores de consumo Mecanismos reguladores de consumo	4
6. Metabolismo de carboidratos Metabolismo de carboidratos	5
7. Metabolismo de proteínas e nitrogênio não-proteico Metabolismo de proteínas e nitrogênio não-proteico	5
8. Metabolismo de lipídeos Metabolismo de lipídeos	5
9. Energia Energia	5
10. Distúrbios metabólicos Distúrbios metabólicos	2
11. Aditivos Aditivos	2
12. Vitaminas Vitaminas	2
13. Minerais Minerais	2

*bibliografia básica*

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes 2° Ed. Jaboticabal: Funep, 2011, 616p.

KOZLOSKI, G.V. Bioquímica de ruminantes. 3° ED. SANTA MARIA: ED. UFSM, 2011. 216P.

MEDEIROS, S. R.; GOMES, R.C.; BUNGENSTAB, D.J. Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações. Brasília, DF, 2015. 178p.

*bibliografia complementar*

National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. Nutrient Requirements of Beef Cattle, 8th ed.; National Academies Press: Washington, DC, USA, 2016.

National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 8th ed.; National Academies Press: Washington, DC, USA, 2021.

VALADARES FILHO, S. C. et al. Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados: BR-Corte. 4. ed. Produção Independente, 2023. 480p.