

## PLANO DE ENSINO

Dados de Identificação			
Campus: Uruguaiana	Curso: (Mestrado/doutorado)	Obrigatória: ( ) sim ( x ) Não	
Componente Curricular: Nutrição de ruminantes			
Linha de pesquisa: ( ) Saúde Animal ( x ) Produção e Reprodução Animal ( ) Ambas - trasnversal			
Docente(s) responsável(is): Eduardo Bohrer de Azevedo			
Semestre de oferta: 1	Exclusiva para veterinários: ( ) sim ( x ) Não		
Créditos: 2	Créditos teóricos: 2	Créditos práticos: 0	CH Semipresencial <sup>1*</sup> :

Ementa
Aspectos anatomo-fisiológicos do trato gastrointestinal de ruminantes. Ambiente ruminal. Processos de utilização dos nutrientes. Alimentos na dieta de ruminantes. Avaliação e formulação de dietas.
Objetivos
<b>Objetivo Geral:</b> Capacitar os alunos com conceitos e técnicas atuais utilizadas em nutrição de animais ruminantes, de forma que os mesmos possam ser aplicados em projetos de pesquisa ou no manejo alimentar em situações produtivas.
<b>Objetivos Específicos:</b> - Compreensão dos avanços em metodologias de avaliação de experimentos de animais ruminantes. - Entendimento dos processos de uso de alimentos por ruminantes de forma economicamente sustentável.
Conteúdo programático
1 - Revisão dos conceitos básicos de nutrição; 2 - Aspectos anatômicos e fisiológicos do trato gastrointestinal e comparativo entre espécies ruminantes; 3 - Crescimento e desenvolvimento do sistema digestivo dos ruminantes; 4 - Microbiologia do trato gastrointestinal; 5 - Processos de fermentação e biossíntese ruminal; manipulação da fermentação e distúrbios digestivos; 6 - Metabolismo dos carboidratos, nitrogênio, lipídios e minerais; Metabolismo e avaliação energética dos alimentos; Exigências nutricionais; 7 - Caracterização nutricional de plantas forrageiras; 8 - Controle e regulação do consumo; 9 - Uso de modelos matemáticos na nutrição de ruminantes; Formulação de rações e suplementos.
Bibliográfica Básica
BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V; OLIVEIRA, S.G. 2006, Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 583p. DIJKSTRA, J., FORBES, J.M., FRANCE J. (Eds.), 2005. Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism (2nd ed.), CAB International, Wallingford. VAN SOEST, P.J., 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant, 2nd ed. Cornell University Press, Ithaca, 476 p.
Bibliografia Complementar
CHURCH, D.C. El rumiant: fisiología digestiva y nutrición. Zaragoza: Acribia, 1988. 641p. CSIRO, 2007. Nutrient Requirements of Domesticated Ruminants. CSIRO Publishing, Collingwood, Victoria, Australia. FAHEY Jr., G.C. et al. (Editors), 1994. Forage quality, evaluation, and utilization. American Society of Agronomy, Madison, WI, FORBES, J.M., 2007. Voluntary food intake and diet selection in farm animals. 2nd Ed. CAB International. CABI, Nosworthy Way, Wallingford, Oxfordshire, UK. GIVENS, D.I.; OWEN, E.; AXFORD, R.F.E. et al. Forage evaluation in ruminant nutrition. London: Cabi Publishing, 2000. 480p HOFMANN, R.R., 1989. Evolutionary steps of ecophysiological adaptation and diversification of ruminants: a comparative view of their digestive system. Oecologia 78, 443–457.

KOZLOSKI, G. V., 2002. Bioquímica dos ruminantes. Santa Maria: UFSM, 140 p.  
NRC National Research Council, 2016. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 8th ed. Nat. Acad. Press, Washington, DC.  
NRC National Research Council, 2000. Nutrient Requirements of Beef Cattle, updated 7th ed. National Academy Press, Washington, DC.  
NRC National Research Council, 2021. Nutrient Requirements of dairy cattle. 8,ed. Washington, D.C. National Academy Press,  
NRC National Research Council, 2007. Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids and New World Camelids. National Academy Press, Washington.

Data: 26/10/2023.

Docente Responsável pelo Plano: Eduardo Bohrer de Azevedo.