



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS	DEPARTAMENTO	
MESTRADO EM PRODUÇÃO ANIMAL	DCA	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PPA0027	NUTRIÇÃO DE RUMINANTES	SEMESTRAL
PROFESSOR		
DORGIVAL MORAIS DE LIMA JÚNIOR		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
04			04	04	60
OBJETIVOS					
Fornecer noções aplicadas da fermentação, digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes nos animais ruminantes.					

EMENTA
Anatomia e fisiologia do trato gastrointestinal dos ruminantes. Microbiologia do rúmen. Processos de fermentação, digestão, absorção e metabolismo dos carboidratos, compostos nitrogenados e lipídeos. Integração metabólica. Estudo de resultados obtidos em pesquisas com nutrição e metabolismo de ruminantes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Histologia, anatomia e fisiologia do trato gastrointestinal dos ruminantes	4		
II	Microbiologia ruminal	10		
III	Fermentação, digestão, absorção e metabolismo de carboidratos	12		
IV	Fermentação, digestão, absorção e metabolismo de compostos nitrogenados	12		
V	Fermentação, digestão, absorção e metabolismo de lipídeos	12		
VI	Integração metabólica	10		

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Levantamento de publicações nas bases da CAPES e outras; Disciplina ministrada utilizando aulas expositivas tradicionais e aulas com metodologias ativas (PBL, instrução por pares, rotação de estações, sala de	Datashow e vídeos Trabalhos científicos	Avaliações das apresentações e discussões e confecção de resenhas dos trabalhos científicos.

aula invertida). Serão particadas atividades utilizando formulários Google, Kahoot©, apresentação de seminários.		
--	--	--

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DIJKSTRA, J., FORBES, J.M.; FRANCE, J. Q. Quantitative aspects of ruminant digestion and metabolism. 2ª Ed. Cabi Publishing, Cambridge, 2005. 729p.

GIVENS, D.I.; OWEN, E.; AXFORD, R.F.E; OMED, H.M. Forage evaluation in ruminant nutrition. Cabi Publishing, New York, 2000. 496 p.

JOURNET, M.; GRENET, E.; PARCE, M.H.; THEREZ, M.; DEMARQUILLY, C. Recent development in the ruminant nutrition of herbivores. INRA, 1995. 621p.

NASEM, 2021. Nutrient Requirements of Dairy Cattle: 8th rev. ed. The National Academies Press, Washington, DC.

TEDESCHI, L.O.; FOX, D.G. 2016. The Ruminant Nutrition System: An Applied Model for Predicting Nutrient Requirements and Feed Utilization in Ruminants, eds. 578 pp. Ann Arbor, MI: XanEdu.

Periódicos:

- Animal Feed Science and Technology;
- Animal Production;
- Australian Journal of Agricultural Research;
- Journal of Animal Science;
- Livestock Production Science;
- Pesquisa Agropecuária Brasileira;
- Revista Brasileira de Zootecnia;
- Small Ruminant Research.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2.ed. New York: Cornell University Press, 1994. 476p.

APROVAÇÃO COLEGIADO

____/____/20____
DATA

Coordenador do PPPA.

CONSEPE

____/____/20____
Nº DA REUNIÃO DATA

ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.