

PROGRAMA DA DISCIPLINA			
Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA).			
Curso: MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL			
( ) ESPECIALIZAÇÃO                      ( x ) MESTRADO                      ( x ) DOUTORADO			
Disciplina: Nutrição e alimentação de ruminantes			
Área de Concentração: Produção Animal			
CARGA HORÁRIA – H/A			
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
30	15	45	03
DURAÇÃO DA DISCIPLINA			
10 semanas			
TURMA			
1 turma (mínimo de 3 e máximo de 25 alunos)			
Docentes Responsáveis		Titulação	
Cristian Faturi		Doutor	
Sandra Cristina Ávila		Doutora	

### 1) EMENTA DA DISCIPLINA:

Microbiologia ruminal. Metabolismo dos nutrientes. Técnicas de avaliação nutricional. Formulação de rações e manejo nutricional.

### 2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Oferecer aos alunos de pós-graduação a oportunidade de aprofundar conhecimentos em tópicos específicos de nutrição de ruminantes. Expor os estudantes aos principais sistemas de alimentação de ruminantes. Fomentar a prática de formulação de dietas para ruminantes.

### 3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

O estudo da nutrição e alimentação de ruminantes é passo fundamental para profissionais que pretendem atuar na área de produção animal e base para a área de sanidade animal. Desta forma, conhecer os processos metabólicos e as técnicas de avaliação e alimentação é de extrema importância para o profissional de ciência animal.

### 4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:

- 4.1. Microbiologia ruminal.
- 4.2. Metabolismo de nutrientes em ruminantes.
- 4.3. Consumo em ruminantes.
- 4.4. Exigências nutricionais em ruminantes.
- 4.5. Aditivos para ruminantes.
- 4.6. Principais sistemas de alimentação de ruminantes.
- 4.7. Formulação de rações.
- 4.8. Ensaio de digestibilidade e degradabilidade ruminal.

#### **5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:**

Aulas teóricas e expositivas utilizando como recursos didáticos pedagógicos, retro projetor e data show. Aulas práticas de formulação de rações e ensaios de digestibilidade e degradabilidade.

#### **6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:**

Prova teórica (60%).  
Seminário (40%).

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7,0 a 8,9 – BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

#### **7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:**

##### **Livros textos:**

Agriculture Research Council. The Nutrient Requirements of Ruminant Livestock. Commonwealth Agricultural Bureaux, England, 1980.

ANDRIGUETTO, J. M. Nutrição Animal. Vol. 1. As Bases e Fundamentos da Nutrição Animal. Editora: Nobel, 2002. 395p.

ANDRIGUETTO, J. M. Nutrição Animal. Vol. 2. Nutrição Animal Aplicada. Editora: Nobel. 1983. 425p.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Editora: Funep. 2006. 583p.

HUNGATE, R.E. 1986. The Rumen and its Microbes. New York. Academic Press. 533p. MILLIGAN, L.P. Editor. 1986. Proceedings of the International Symposium on Ruminant Physiology 6: Control of Digestion and Metabolism in Ruminants. Englewood Cliffs. Prentice Hall. 567p.

National Research Council. Effect of Environment on Nutrient Requirements of Domestic Animals. National Academy Press, Washington, D.C. 1981.

ORSKOV, O.R. 1982. Protein Nutrition in Ruminants. London. Ac. Press. 160p. PRESTON, T.R. and R.A. LENG. 1987. Matching Ruminant Production Systems with Available Resources in The and Sub-Armidale. Penambut Books. 245p.

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

VAN SOEST, P.J. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Carvallis. O. & B. BOOKS. 374p. CHURCH,

**Embrapa**

Amazônia Oriental



D.C. 1988. The ruminant animal. Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall. Englewood Cliffs. 564p. National Research Council. Nutrient Requirements of Beef Cattle, 1984, 1996. National Research Council. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 1989.

**Principais Periódicos:**

Animal Production;  
Animal Research and Development;  
Biochemistry; Feedstuffs;  
Journal of Animal Science;  
Journal of Dairy Research;  
Journal of Dairy Science;  
Journal of Nutrition;  
Nutrition Abstracts and Reviews,  
Revista Brasileira de Zootecnia.

**Nome e Instituição do Professor Responsável:**

Cristian Faturi – Universidade Federal Rural da Amazônia.