



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900 Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **AVAL. DE ALIM. E EXIG. NUTRICIONAIS PARA RUMINANTES**
CÓDIGO: PZ007321

DEPARTAMENTO: **ZOOTECNIA**

ÁREA: **NUTRIÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **04**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **X h**

TEÓRICAS: **X h**

PRÁTICAS: **Xh**

PRÉ-REQUISITOS: **Nenhum**

RESPONSÁVEIS: **ANTONIA SHERLANEA CHAVES VERAS, FRANCISCO FERNANDO RAMOS DE CARVALHO e MARCELO DE ANDRADE FERREIRA**

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: **1º Semestre**

EMENTA

Valor nutricional dos alimentos. Princípios nutritivos. Métodos para determinação da digestibilidade in vivo in situ e in vitro. Digestão parcial. Uso de indicadores. Métodos e sistemas para determinação de exigências nutricionais de ruminantes. Estudo dos sistemas Cornell, NRC, AFRC, BR-CORTE. Estimativas de consumo a pasto e em confinamento.

BIBLIOGRAFIA

VALADARES FILHO, S. C.; MARCONDES, M. I.; CHIZZOTTI, M. L.; PAULINO, P. V. R. Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados – BR CORTE. 2. ed. Viçosa: UFV, Suprema Gráfica Ltda, 2010. 193 p.

VALADARES FILHO, S.C.; MAGALHÃES, K.A.; ROCHA JUNIOR, V.R. et al. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. 2 ed. Viçosa:UFV, 2006, 329p. VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; MAGALHÃES, K.A. Exigências Nutricionais de Zebuínos e Tabelas de Composição de Alimentos. BR - CORTE. 1 ed. Viçosa:UFV, 2006, 142p. BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616 p. DETMANN, E.; SOUZA, M. A.; VALADARES FILHO, S. C.; QUEIROZ, A. C.; BERCHIELLI, T. T.; SALIBA, E. O. S.; CABRAL, L. S.; PINA, D. S.; LADEIRA, M. M.; AZEVEDO, J. A. G. Métodos para análise de alimentos. Suprema: Visconde do Rio Branco, MG, 2012. 214p. KOZLOSKI, G. V. Bioquímica de Ruminantes. 3. ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2011. 216 p. BERCHIELLE, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. 1ed. Jaboticabal:FUNEP, 2006. v.1, 583p. AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL – AFRC. The nutrition of goats. 1998, 116p. AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL - ARC. 1980. The nutrient requirements of ruminant livestock. London: Commonwealth Agricultural Bureaux. 351p. AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL - ARC. Report of the Protein Group of the Agricultural Research Council Working Party on the Nutrient Requirements of Ruminants. The Nutrient Requirements of Ruminant Livestock (Suppl. 1). Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, UK. 1984. BRODY, S. Bioenergetics and Growth. New York, Rheinhold Publishing. 1023p. CANNAS, A. ; Atzori, A. S. ; Boe, F. ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida . Energy abd protein requirements of goats. In: Cannas, A.; Pulina, G.. (Org.). Dairy goat , feeding and nutrition. 1 ed. Wallingford: CAB international, v. 1, p. 118-146, 2007. COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION - CSIRO PUBLISHING. Nutrient requirements of domesticated ruminants. Collingwood, Australia. 2007. 270p. COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION – CSIRO PUBLISHING, Standing Committee on Agriculture, Ruminants Subcommittee, 1990. Feeding standards for Australian livestock. Ruminants. Ed. CSIRO Publications, East Melbourne, Australia, 1990. LANA,R.P. Nutrição e Alimentação Animal (Mitos e Realidade). Viçosa:UFV, 2005. BACILA, M. Bioquímica Veterinária. 2 ed. São Paulo:Robe Editorial, 2003. VALADARES FILHO, S.C., ROCHA JÚNIOR, V.R., CAPPELE, E.R. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. UFV:Viçosa, 2001. 297 p. Simpósio Internacional sobre Exigências Nutricionais de Ruminantes. PEREIRA, J.C. ed. UFV:Viçosa, 1995.504p. AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). Energy and protein requirements of ruminants. AFRC Technical Committee on Response to Nutrients. CAB INTERNATIONAL, Wallingford. U.K., 1995. 159p. AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). A Reappraisal of the Calcium and Phosphorus Requeriments of Sheep and Catle. AFRC Technical Committee on Response to Nutrients. CAB INTERNATIONAL, Wallingford. U.K., 1991. 612p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirements of domestic animals:Nutrient requirements of dairy goats, Washington, D.C. 1981. 91p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirements of sheep. Washington, D.C.: National Academy of Sciences. 1985. 99p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of dairy cattle. 6 ed. Washington,

D.C., 1989, 157p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of dairy cattle. 7 ed. Washington, D.C., 2001. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of beef cattle. Update. 7 ed. Washington, D.C., 2000. 232p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. 1996. Nutrient requirements of beef cattle. 7.ed. Washington, D.C. 242p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Ruminant nitrogen usage. Washington, D.C., 1985. 138 p. HOBSON, P.N., STEWART, C.S. The rumen microbial ecosystem. Blackie Academic e Professional. London, U.K. 1997. 719 p. Simposio Internacional de Digestibilidade em Ruminantes. TEIXEIRA, J.C. Lavras: UFLA_FAEPE, 1997. 327p. O'CONNOR, J.D., SNIFFEN, C.J., FOX, D.G., et al. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets: IV. Predicting amino acid adequacy. *Journal of Animal Science*. 70:1298-1311.1993. BARRY, M.C., FOX, D.G., TYLUTKI, T.P. et al. A manual for using The Cornell net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets. Revised for CNCPS Release 3. CNCPS:Ithaca. 1994. 83p. RUSSELL, J.B., O'CONNOR, J.D., FOX, D.G., et al. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets: I. Ruminant Fermentation. *Journal of Animal Science*. 70:3551-3561.1992. SNIFFEN, C.J., O'CONNOR, J.D., VAN SOEST, P.J. et al. RUSSELL, J.B., O'CONNOR, J.D., FOX, D.G., et al. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets: II. Carbohydrate and protein availability. *Journal of Animal Science*. 70:3562-3577.1992. FOX, D.G., SNIFFEN, C.J., O'CONNOR, J.D., et al. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets: III. Cattle requirements and diet adequacy. *Journal of Animal Science*. 70:3578-3596.1992. PERIÓDICOS: *Journal of Animal Science* *Journal of Dairy Science* *Small Ruminants Research* *Journal of Feed Science and Technology* *British Journal of Nutrition* *Canadian of Journal Animal Science* *Revista Brasileira de Zootecnia* *Acta Scientiarum Animal Sciences* *Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia* *Archivos de Zootecnia* *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*