



# 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: TÓPICOS AVANÇADOS EM BOVINOS DE LEITE	CÓDIGO: PZOO7321
DEPARTAMENTO: Zootecnia	ÁREA: Produção de Ruminantes
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
PRÉ-REQUISITOS: nenhum	
CO-REQUISITOS: nenhum	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2º Semestre	

### EMENTA

Avanços relacionados a situação da pecuária de leite. Principais aspectos do manejo do rebanho. Avanços na nutrição e alimentação de bovinos leiteiros. Exigências nutricionais do gado leiteiro. Doenças metabólicas do gado de leite. Opções de cruzamento para produção de leite nos trópicos. Eficiência reprodutiva.

### BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Recomendada: AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL - AFRC - A reappraisal of the calcium and phosphorus requirements of sheep and cattle. Wallingford: Commonwealth Agricultural Bureaux International, 1991. 612p. AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL - AFRC - Energy and protein requirements of ruminants. Wallingford: Commonwealth Agricultural Bureaux International, 1993. 159p. AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL - AFRC - Responses in the yield of milk constituents to the intake of nutrients by dairy cows. Commonwealth Agricultural Bureaux International, 1998. 93p. 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. Anais do Simpósio Brasileiro de Ambiente na Produção de Leite. OLIVEIRA da SILVA, I.J. Ed. Piracicaba: ESALQ, 1998, 201p. Anais do Simpósio Sobre Produção Animal. Planejamento da Exploração Leiteira. PEIXOTO et al. Ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. 268p. BACILA, M. Bioquímica Veterinária. 2 ed. São Paulo: Robe Editorial, 2003. BERCHIELLE, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. 1ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. v.1, 583p. BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616 p. BRODY, S. Bioenergetics and Growth. New York, Rheinhold Publishing. 1023p. CAMPOS, O.F. Criação de bezerros até a desmama. Coronel Pacheco, EMBRAPA- CNPGL, 1985. 77p. (EMBRAPA-CNPGL: Documentos, 14). CAMPOS, O.F., LIZIERE, R.S. Alimentação de bovinos jovens. Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG, 14: 73, 1995. COELHO DA SILVA, J.F., LEÃO, M.I. Fundamentos de nutrição de ruminantes. Piracicaba, Livrocetes, 1979. 380p. 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. Congresso Nordeste de Produção Animal. Anais do II Congresso Nordeste de Produção Animal. OLIVEIRA, et al. ED. Teresina: SNPA, 2000. 350p. CRONJÉ, P.B. Ruminant physiology digestion, metabolism, Growth and reproduction. CAB:2000. 346 p. ENGELHARDT et al. Ruminant physiology: digestion, metabolism, growth and reproduction. Stuttgart: ENKE, 1995. 626p. ENSMINGER, M.E. et al. Feeds and nutrition. Vol. 1 e 2. FERREIRA, A.M. Efeito da amamentação e do nível nutricional na atividade ovariana de vacas mestiças leiteiras. Viçosa, UFV, 1990. 133p. (Tese D.S.) FONSECA, L.F.L., SANTOS, M.V. Qualidade do leite e controle de mastite. São Paulo: Lemos Editorial, 2000. 175p. HOBSON, P.N., STEWART, C.S. The rumen microbial ecosystem. Blackie Academic e Professional. London, U.K. 1997. 719 p. KOZLOSKI, G. V. Bioquímica de Ruminantes. 3. ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2011. 216 p. LANA, R.P. Nutrição e Alimentação Animal (Mitos e Realidade). Viçosa: UFV, 2005. LUCCHI, C.S. Bovinos leiteiros jovens - nutrição, manejo e doenças. São Paulo, NOBEL, 1989, 371p. LUCCHI, C.S. Nutrição e manejo de bovinos leiteiros. São Paulo, Manole, 1997. MADALENA, F.E., MATOS, L.L., HOLANDA JÚNIOR, E.V. Produção de leite e sociedade. FEPMVZ: Belo Horizonte, 2001. 532 p. metabolism in ruminant animals. Oxford Pergamon Press. 1981. 452 p. 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. NEIVA, A.C.G.R.; NEIVA, J.N.N. Do campus para o campo. Tecnologias para Produção de Leite. 1ed. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora LTDA. 2006. 320p. NEIVA, R.S. Bovinocultura leiteira. Lavras: Gráfica Universitária - UFLA, 1997. 539p. PEREIRA, J.C. Vacas leiteiras. aspectos práticos da alimentação. Viçosa:

Aprenda Fácil, 2000. 198p. POND, et al. Basic animal nutrition and feeding. 4 ed. New York: NEBC, 1995. 615p. Reunião Anual da SBZ. Anais do Simpósio da XXXVII Reunião Anual da SBZ. NASCIMENTO JUNIOR, D. et al. Ed. Viçosa: SBZ, 2000. 352p. ROY, J.H.B. The calf. 4ed. London: Buterworth, 1980. 442p. ROY, J.H.B. The calf. 5ed. London: Buterworth, 1990. V.1. Management and health. 258p. SILVA, I.J.O. Ambiência na produção de leite em clima quente. FEALQ:Piracicaba, m1998. 201 p. SILVA, J. C. P. M.; VELOSO, C. M.; FRANCO, M. O.; OLIVEIRA, A. S. Manejo e Administração na Bovinocultura Leiteira. 2. ed. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora 2014. 596 p. SILVA, J.C.P.M. ; VELOSO, C. M.; NASCIMENTO, V.A. ; DIAS, M. . Principais doenças em bovinos. 1. ed. Viçosa: Centro de Produções Técnicas e Editora Ltda., 2011. v. 1. 184p . Simposio Internacional de Digestibilidade em Ruminantes. TEIXEIRA, J.C. Lavras: UFLA\_FAEPE, 1997. 327p. TEIXEIRA, J.C. et al. Simpósio Internacional em Bovinocultura Leiteira: Novos Conceitos em Nutrição. Lavras: UFLA - FAEPE, 2001. 298p. VALADARES FILHO, S.C., ROCHA JÚNIOR, V.R., CAPPELE, E.R. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. UFV:Viçosa, 2001. 297 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. VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2ed. Londn: Constock. Publishing Associates, USA, 1994. 476p. WATTIAUX, M.A. Thechnical Dairy Guide. Wisconsin, Madison, 1996. 3 volumes. Periódicos Recomendados: Revista Brasileira de Zootecnia Pesquisa Agropecuária Brasileira Informe Agropecuário Journal of Dairy Science Journal of Animal Science Indian Journal of Dairy Science Animal Production World Buiatrics Congress