



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL**
Campus Ministro Petrônio Portela – CEP: 64.048-550 - Teresina, Piauí -Telefone: 3215 5753 - www.ufpi.br

**EDITAL 002/2018 – PPGCA/CCA
TEMAS PARA PROVA ESCRITA
ÁREA PRODUÇÃO ANIMAL**

LINHAS DE PESQUISA:

**Avaliação, conservação e manejo de pastagens nos trópicos
Exigências nutricionais e avaliação de alimentos para ruminantes e não ruminantes
Melhoramento genético, preservação, etologia e adaptabilidade climática de animais de interesse econômico**

Temas:

1. Pastagens cultivadas: ecossistemas pastoris, manejo e monitoramento.
2. Pastagens consorciadas de gramíneas e leguminosas.
3. Sistemas silvipastoris.
4. Aditivos e fontes alimentares como estratégias para suplementação alimentar de ruminantes.
5. Alimentos alternativos na dieta de ruminantes.
6. Metabolismo dos nutrientes nos ruminantes.
7. Métodos de avaliação de alimentos na nutrição de ruminantes.
8. Alimentos alternativos e substâncias antinutritivas na alimentação de animais não ruminantes.
9. Metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas em animais não ruminantes.
10. Uso de aditivos modernos em dietas de animais não ruminantes.
11. Avaliação genética animal.
12. Interação genótipo x ambiente ao melhoramento animal.
13. Genética molecular aplicada ao melhoramento animal.
14. Genética quantitativa.
15. Seleção e cruzamento no melhoramento animal.

Bibliografia Recomendada:

1. BENEDETTI, E. **Leguminosas e sistema silvipastoril**. Uberlândia: EDUFU, 2012. 160p.
2. BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. (Org.). **Nutrição de ruminantes**. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.
3. BETERCHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: FUNEP, 2013. 373p.
4. BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. (Eds.). **Marcadores moleculares**. 2.ed. Viçosa: UFV, 2009. 532p.
5. CRUZ, C.D. **Programa Genes: diversidade genética**. Viçosa: UFV, 2008. 278p.
6. FALCONER, D.S., MACKAY, T. **Introduction to quantitative genetics**. 4th. Ed. London: Longmann Scientific Technical, 1996. 279p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL
Campus Ministro Petrônio Portela – CEP: 64.048-550 - Teresina, Piauí -Telefone: 3215 5753 - www.ufpi.br

7. FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA, D. **Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética**. 3.ed. Brasília: Embrapa Cenargen, 1998. 220p. (Embrapa-Cenargen. Documento, 20). Disponível em: <http://livimagens.sct.embrapa.br/amostras/00063810.pdf>
8. GAMA, L.T. **Melhoramento animal**. Lisboa: Escolar, 2002. 306p.
9. LANA, R.P. **Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades**. 2. ed., Viçosa: UFV, 2007. 344p.
10. LIRA JUNIOR, M.A.; DUBEUX JUNIOR, C.C.; TEIXEIRA, V.I.; SILVA, G.A. In: FIGUEIREDO et al. **Tecnologias potenciais para uma agricultura sustentável**. Recife: Instituto Agrônômico de Pernambuco, 2013. p.189-203.
11. LOPES, P.S. **Teoria do melhoramento animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005. 118p.
12. MEDEIROS, S.R.; GOMES, R.C.; BUNGENSTAB, D.J. (Eds.). **Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações**. Brasília: Embrapa, 2015. 176p. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120040/1/Nutricao-Animal-livro-em-baixa.pdf>
13. MRODE, R.A. **Linear models for the prediction of animal breeding values**. Wallingford: Cab International, 1996. 187p.
14. NASCIMENTO JR, D.; SILVA, S.C.; ADESE, B. Perspectivas futuras do uso de gramíneas em pastejo. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 41.; Simpósio Forrageiras e Produção em Pastagens, 2004, Campo Grande. **Anais...** Campo Grande: EMBRAPA/CNPGC, 2004. p.130-141.
15. PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2002. 493p.
16. REECE, W.O. **Fisiologia de animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
17. REGITANO, L.C.A.; COUTINHO, L.L. **Biologia molecular aplicada à produção animal**. Brasília: EMBRAPA, 2001. 215p.
18. RESENDE, M.D.V. **Matemática e estatística na análise de experimentos e no melhoramento genético**. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 362p.
19. RESENDE, M.D.V.; SILVA, F.F.; LOPES, P.S.; AZEVEDO, C.F. **Seleção genômica ampla (GWS) via modelos mistos (REML/BLUP), inferência Bayesiana (MCMC), regressão aleatória multivariada e estatística espacial**. Viçosa: UFV, 2012. 291 p. Disponível em: http://www.cnpso.embrapa.br/gws/selecao_genomica.pdf
20. ROSTAGNO, H.S. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 3.ed. Viçosa: UFV, DZO, 2011. 252p.
21. SAKOMURA, N.K. et al. **Nutrição de Não Ruminantes**. 1. ed. Jaboticabal: Funep, 2014.
22. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Jaboticabal: Funep, 2016.
23. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. **Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3.ed., Viçosa: UFV, 2006. 235p.
24. SILVA, M.A. **Modelos lineares aplicados ao melhoramento genético animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2008. 450p.