



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Aditivos para Rações de Animais monogástricos	Optativa	3	45	NÃO	Ativa

Ementa: 1. Aditivos usados em alimentação de animais não ruminantes - definição, segurança de uso e processos de desenvolvimento de produtos comerciais; 2. Agentes anticoccidianos em rações; 3. Antibióticos (AGP) na alimentação animal - implicações; 4. Desenvolvimentos de produtos - controles de uso, meta-análise: uma ferramenta estatística importante na análise do uso de aditivos; 5. Microrganismos, oligossacarídeos e suas misturas em rações; 6. Aditivos nutricionais - vitaminas, aminoácidos e ácidos graxos; 7. Botânicos (mistura de ervas, extratos, condimentos, óleos essenciais) como aditivos alternativos em alimentação animal; 8. O uso de ácidos orgânicos na alimentação de aves e suínos - o que são e como são utilizados; 9. Minerais orgânicos na alimentação de aves e suínos; 10. O uso de antioxidantes nas rações animais - conceitos e produtos; 11. Legislação. Bibliografia: Portaria 384 de 26/12/2003 do MAPA sobre a regulamentação do registro de aditivos no Brasil; Portaria SARC nº 013 de 30/11/2004; Instrução Normativa n.11 de 24/11/2004; Instrução Normativa n.31 de 27/08/2007; Instrução Normativa n.17 de 18/06/2004; Legislação 5: Instrução Normativa n. 41 de 25/02/2007; Legislação 6: Decreto 6296 de 11/12/2007; Decreto nº 7.045, de 22 de dezembro de 2009; Instrução Normativa nº 42, de 16 de dezembro de 2010; Instrução Normativa nº 29, de 14 de setembro de 2010; Instrução Normativa nº 39, de 21 de novembro de 2014, Instrução Normativa nº 14, de 15 de julho de 2016, Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 2017. Metabolic Modifiers: Effects on the Nutrient Requirements of Food Producing Animals, 1994. Revistas: Animal Science; Animal Feed Science and technology; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; British Poultry Science; Journal of Nutrition; Journal of Animal Science; Livestock Production Science Poultry Science; Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia; Revista Brasileira de Ciência Avícola, Animal Science.

Avaliação Química e Biológica de Alimentos para Animais	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
---	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Nivelamento em análise de alimentos, métodos in vivo e alternativas para determinação do conteúdo energético dos alimentos para animais, métodos in situ para avaliação de alimentos para animais, método in vitro de produção de gases para avaliação de alimentos para animais, método gravimétrico in vitro para determinação da cinética de digestão da FDN. Bibliografia BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. 2 ed. Jaboticabal: Funep, 2011. 616p. CECCHI, H.M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2 ed. Campinas: Editora Unicamp, 2007. 207p. CZERKAWSKI, J.W. An Introduction to Rumen Studies. Oxford: Pergamon International Library of Science, Technology, Engineering and Social Studies, 1986. 236p. DETMANN, E.; VALADARES FILHO, S.C.; PINA, D.S.; HENRIQUES, L.T.; PAULINO, M.F.; MAGALHÃES, K.A.; SILVA, P.A.; CHIZZOTTI, M.L. Prediction of the energy value of cattle diets based on the chemical composition of the feeds under tropical conditions. Animal Feed Science and Technology. v.143, n.4, p.127-147, 2008. HVELPLUND, T. & WEISBJERG, M.R. In Situ techniques for the estimation of protein degradability and postruminal availability. In: GIVENS, D.I.; OWEN, E.; AXFORD, R.F.E.; OMED H.M. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. New York: CABI Publishing, 2000. p.233-257. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. Washinton, D.C: National Academic Press, 2001. 381p. ORSKOV, E.R. Protein nutrition in ruminants. London: Academic Press LTD, 1982. 160p. ORSKOV, E.R. The in situ technique for the estimation of forage degradability in ruminants. In: GIVENS, D.I.; OWEN, E.; AXFORD, R.F.E.; OMED H.M. Forage evaluation in ruminant nutrition. New York: CABI Publishing, 2000. p.175-188. PINA, D.S.; VALADARES, R.F.D.; VALADARES FILHO, S.C.; CHIZZOTTI, M.L. Degradação ruminal da proteína dos alimentos e síntese de proteína microbiana. In: VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.R.V.; MAGALHÃES, K.A. Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados BR-CORTE. 2 ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2010, p. 13-46. SCHOFIELD, P.; PITT, R.E.; PELL, A.N. Kinetics of fiber digestion from in vitro gas production. Journal of Animal Science. v.72, n.11, p.2980-2991, 1994. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análises de alimentos: métodos químicos e biológicos. 6 ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. 235p. VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. London: Constock Publishing Associates, 1994. 476p. VAN SOEST, P.J.; ROBERTSON, J.B. Analysis of forages and fibrous foods. Ithaca: Cornell University, 1985. 202p. WILLIAMS, B. A. Cumulative gas-production techniques for forage evaluation. In: GIVENS, D. I., OWEN, E., AXFORD, R.F.E. and OMED H.M. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. New York: CABI Publishing, 2000. p.189-213.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
<b>Ementa</b>					
Bioquímica Geral	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Estrutura e função dos nucleotídeos e ácidos nucleicos; Aminoácidos e proteínas; Enzimas e coenzimas; Carboidratos; Lipídeos e membranas celulares. Metabolismo de carboidratos; Metabolismo de lipídeos; Metabolismo de compostos nitrogenados ( ácidos nucleicos e proteínas). Bibliografia: ALBERTS, BRUCE et al. Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xxxv, 1268 p. CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, c2006. x, 533 p. HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p. KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2011. 212p. LEHNINGER, A.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica, 5ª. ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2011. VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Editora Artmed, 2002.</p>					
Biotécnicas da Reprodução Animal	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Anestro, puberdade e ciclo estral. Biotecnologias da reprodução da fêmea: Inseminação Artificial, Inseminação Artificial em Tempo Fixo, Transferência de Embriões, Produção de Embriões in vitro, Clonagem e Transgenia. Bibliografia: YOUNGQUIST, R S. &amp; THRELFALL, W.L. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. 2ª ed. St. Louis: Saunders, 2007. 1061p. HAFEZ, B.; HAFEZ, E. S. E. Reproduction in Farm Animals, 7ª ed., São Paulo:Manole, 2000. 509p. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à Reprodução Animal, 2ª ed., São Paulo:Roca, 2008. 408p. GORDON, I. Laboratory Production of Cattle Embryos. 2a ed. New York: Cabi Publishing, 2003. 548p. GORDON, I. Reproductive Technologies in Farm Animals. 1a ed. Cambridge:CABI Publishing, 2004. 332p. MURRAY, J.D., ANDERSON, G.B., OBERBAUER, A.M., MCGLOUGHLIN, M.M. Transgenic Animals in Agriculture. 1ª ed., Cabi Publishing:New York, 1999. 290p. NOAKES, D.E., PARKINSON, T.J., ENGLAND, G.C.W. Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics. 8a ed., Filadélfia:Saunders, 2008. 868p.PALMA, G.A.; BREM, G. Transferência de Embriões y Biotecnologia de la Reproduccion en la Especie Bovina. 1ª ed. Buenos Aires: Editorial Hemsferio Sur, 1993. 502p. SEIDEL, G.E., SEIDEL, S.M. Training Manual for Embryo Transfer in Cattle. Roma: FAO, 1991. 157p. SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition, 2a ed. Pulmann:Current Conceptions, 2005. 373p.</p>					
Crescimento e Produção de Peixes	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Aspectos gerais da criação de peixes. Espécies próprias para piscicultura. Instalações e equipamentos. Manejos reprodutivos. Técnicas de cultivo em piscicultura. Manejo profilático e sanitário. Melhoramento genético de peixes. Seleção, engorda, alevinagem e larvicultura. Crescimento celular de peixes. Introdução a limnologia. Ictiologia. Morfologia. Fisiologia. Sistemática. Características de espécies cultivares e de sistemas de cultivo. Noções de gerenciamento de fazendas de cultivo. Principais grupos animais com potencial para cultivo. Conhecimento sobre controle e aumento da produção aquícola, produtividade natural e total de viveiros. Carcinicultura. Legislação. Bibliografia: CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M.; CASTAGNOLLI, N. Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. Editora Tecart, 2004. GRAEF, E.W. As espécies de peixes com potencial para criação no Amazonas. In: VAL, A.L &amp; HONCZARYK. Criando peixes na Amazônia. Manaus. INPA. 1995. 160p. LOGATO, P.V.R. Nutrição e Alimentação de Peixes de água Doce. Editora Aprenda Fácil, 2000. OSÓRIO, F.M.F.; MELO, J.S.C.; KULIKOSK, R. Manual Programado de Piscicultura (Generalidades). SUDEPE. Brasília. 1979. 522p. OSTRENSKI, A.; BORGER, W. Piscicultura:Fundamentos e Técnicas de Manejo.Guaíba, RS. Agropecuária, 1998. 211 p. ONO, E.A., KUBITZA, F. Cultivo de peixes em tanques-rede. Funep-Jaboticabal, 2003. PROENÇA, C.E.M.; BITTENCOURT, P.R.L. Manual de Piscicultura tropical. Brasília. Ibama, 1994. 196p SIPAÚBA-TAVARES, L.H. Limnologia aplicada à aquíicultura. Jaboticabal, Funep, 1995. 70p. VALENTI, W.C.; POLI, C.R.; PEREIRA, J.A.; BORGHETTI, J.R. Aquicultura no Brasil: bases para um desenvolvimento sustentável. Ministério da Ciência e Tecnologia. Brasília, 2000. 399p</p>					
Epidemiologia das Parasitoses em Animais de Produção	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Epidemiologia das parasitoses em animais de produção: helmintos, moscas e carrapatos. Avaliação de risco em sistemas de produção. Mitigação de fatores de risco. Relação parasito, hospedeiro, ambiente. Controle das parasitoses de interesse econômico pra pecuária. Bibliografia: BLOOD, D.C.; RADOSTITS, O.M. VETERINARY MEDICINE. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. 9º Edição. Philadelphia. W.B. Saunders Company, 2000. SOULSBY, E.J.L. Helminthes, Arthropods and protozoan animals. 7 th ed. Philadelphia. 608p. 1982.</p>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Estágio em Docência I	Obrigatória	1	30	NÃO	Ativa
Disciplina de treinamento dos estudantes de pos-graduação, que permite aos mesmos adquirirem experiência de ensino, preparando, planejando e lecionando aulas teóricas e práticas em disciplinas de graduação da área de Zootecnia, sob a supervisão e acompanhamento do professor/orientador responsável pela disciplina.					
Estágio em Docência II	Obrigatória	2	60	NÃO	Ativa
Disciplina de treinamento dos estudantes de pos-graduação, que permite aos mesmos adquirirem experiência de ensino, preparando, planejando e lecionando aulas teóricas e práticas em disciplinas de graduação da área de Zootecnia, sob a supervisão e acompanhamento do professor/orientador responsável pela disciplina.					
Estatística Aplicada à Zootecnia	Obrigatória	4	60	NÃO	Ativa

Ementa: Nivelamento em estatística sobre medidas de posição e dispersão, teste de médias para uma amostra, duas amostras e amostras pareadas; intervalos de confiança; distribuição de probabilidade. Conceituação do método científico; princípios básicos de experimentação e transformação de dados; delineamentos experimentais casualizados; em blocos casualizados; em quadrado latino (DQL) e suas variações: grupos de quadrados latinos quadrado latino com período de descanso e change-over. Análise de regressão linear simples; polinomial e múltipla na experimentação animal, análise de covariância. Análise de medidas repetidas em modelos mistos. Análise de dados em estrutura fatorial e em parcela subdividida. Uso de softwares para análise estatísticas: Statistical Analysis System (SAS), R-studio e Python. Bibliografia CECON, P.R. Métodos estatísticos I. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1992. 196p. COCHRAN, W.G., COX, G.M. Experimental designs. 2 ed. New York: John Wiley & Sons, 1957. 611p. DEAN, A.M. & VOSS, D.T. Design and analysis of experiments. Springer – Verlag New York. 1999. 764p. HEATH, O.V.S. A estatística aplicada a pesquisa científica. 5 ed. São Paulo: EPU, 1981. 95p. KAPS, A. & LAMBERSON, W. Biostatistics for animal science. CABI publishing. Cambridge. MA. USA. 2004. 445p. KUEHL, R.O., 2000. Design of Experiments: Statistical Principles of Research Design and Analysis. 2 ed. Duxbury Press, New York. HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. Análise de regressão: uma introdução à econometria. 3 ed. São Paulo: HUCITEC, 1998. 379p. LITTELL, R.C.; FREUND, R.J.; SPECTOR, P.C. SAS System for linear models. 3rd ed. Cary: SAS Institute Inc., 1991. 329p. LUCAS, H.L. Switchback trials for more than two treatments. Journal of Dairy Science. v.39, n.1, p.146-154, 1956. LUCAS, H.L. Extra-period latin square change over designs. Journal of Dairy Science. v.40, n.3, p.225-239, 1957. MOTULSKY, H. & CHRISTOPOULOS, A. Fitting models to biological data using linear and nonlinear regression. A practical guide to curve fitting. 2ed. GraphPad Software Inc., San Diego, CA. 2003. 351p. PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. 14ª ed. Piracicaba: FEALQ, 2000. 477p. PIMENTEL GOMES, F. & GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônomicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p. REGAZZI, A.J. Curso de iniciação à estatística. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1997. 132p. SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 1998. 221p. STATISTICAL ANALYSES SYSTEM - SAS. SAS

Forragicultura	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
----------------	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Fundamentos de forragicultura. Morfologia e fisiologia vegetal aplicados à forragicultura. Sistemática de plantas forrageiras. Valor nutritivo de plantas forrageiras cultivadas na região de Transição Cerrado Amazônia. Estabelecimento de pastagem na região de Transição Cerrado Amazônia. Conservação de forragens. Bibliografia ALCANTARA, P.B. & BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1999. 162p. CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; FERREIRA, J.J. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 544p. EVANGELISTA, A.R.; LIMA, J.A. Silagens, do cultivo ao silo. Lavras: UFLA, 2000. 196p. HODGSON, J & ILLIUS, A.W. The ecology and management of grazing systems. Wallingford: CAB International, 1996. 466p. McDONALD, P.; HENDERSON, A.R.; HERON, S. The Biochemistry of Silage. Marlow: Chalcombe, 1991. 340p. NOVAIS, R.F.; ALVARZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p. PIRES, W. Manual de pastagem: formação, manejo e recuperação. Viçosa: Aprenda fácil, 2006. 302p. PRADO, R.M. Manual de nutrição de plantas forrageiras. Jaboticabal: Funep, 2008. 500p. PUPO, N.I.H. Manual de pastagens e forrageiras. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 2000. 343p. RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ, V.V.H. Recomendações para uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais - CFSEMG. 5ª Aproximação. Viçosa: Imprensa UFV, 1999. 359p. SILVA, S.C.; NACIMENTO Jr.; EUCLIDES, V.P. Pastagens: Conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa: Suprema, 2008. 115p. TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2004, 720p. VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminants. Ithaca: Cornell University, 1994. 476p. VILELA, H. Pastagem: Seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. Viçosa: Aprenda fácil, 2005. 283p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Fundamentos de Bioclimatologia Animal	Optativa	3	45	NÃO	Ativa

Ementa: O ambiente e o desempenho animal; Índices de conforto térmico; A fisiologia animal; Respostas adaptativas do animal ao ambiente (produção, reprodução e o bem-estar); Características adaptativas e tolerância do animal ao ambiente; Temperatura ambiental efetiva; Aspectos nutricionais e o ambiente térmico; O animal e as instalações. Bibliografia: BAÊTA, F.C., SOUZA, C.F. *Ambiência em Edificações Rurais – Conforto Animal*. Viçosa, Editora UFV, 246p. 1997. CAMPOS, J.C. *Fundamentos de Bioclimatologia Aplicados à Produção Animal*. 1 Ed. UFMG. 2010. 195p. McDOWELL, R.E. *Bases bilógicas de la producción animal en zonas troicales*. Zaragoza, Ed. Acribia, 1975, 692p. SILVA, R,G, *Introdução à Bioclimatologia Animal*. Nobel S.A. São Paulo-SP. 2000. 286p

Fundamentos do Uso de Ferramentas em Técnicas de Avaliação in situ e in vitro para o Estudo da Dinâmica de Fermentação Ruminal	Optativa	2	48	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Compreensão do ecossistema ruminal e trato gastrointestinal de ruminantes. Relações simbióticas entre microorganismos ruminais e seu hospedeiro. Uma mistura entre técnicas in vitro e in situ de acesso a fermentação ruminal serão revisitados. Ajuste de modelos e interpretação biológica dos parâmetros obtidos com a fermentação ruminal. Opções de softwares de investigação da fermentação.

Fundamentos para intensificação da pecuária de corte	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Cenários para a intensificação da pecuária de corte; Demandas tecnológicas e inovação para sistemas intensivos; Planos nutricionais para acasalamento de novilhas superprecoces; Nutrição gestacional e programação fetal. Planos nutricionais para recria intensiva de bovinos de corte. Planos nutricionais para terminação intensiva de bovinos de corte. Bibliografia: Cardoso, A. S. et al. 2020. *Intensification: A Key Strategy to Achieve Great Animal and Environmental Beef Cattle Production Sustainability in Brachiaria Grasslands*. *Sustainability*, 12, p. 6656, 2020. Latawiec A.E. et al. 2014. *Intensification of cattle ranching production systems: socioeconomic and environmental synergies and risks in Brazil*. *Int. J. Anim. Biosci.*, 8, p.255-1263. Macitelli, F. et al. 2020. *Reduced space in outdoor feedlot impacts beef cattle welfare*, *Animal*, 14, p 2588-2597. Marques, M.P. et al. 2014. *Progress in the Brazilian cattle industry: an analysis of the Agricultural Censuses database*. *Animal Production Science* 54, p.1338–1344. Molossi L. et al. 2020. *Improve Pasture or Feed Grain? Greenhouse Gas Emissions, Profitability, and Resource Use for Nelore Beef Cattle in Brazil's Cerrado and Amazon Biomes*. *Animals (Basel)* 10, p1386. Pires, A.V. 2010. *Bovinocultura de corte*. Piracicaba: FEALQ, v.1, p760. Pires, A.V. 2010. *Bovinocultura de corte*. Piracicaba: FEALQ, v.II, p.761-1510. Oliveira R.L. e Barbosa M.A.A.F. 2014. *Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias*. Sakamoto L.S, et al. 2020. *Pasture intensification in beef cattle production can affect methane emission intensity*, *Journal of Animal Science*, 98. Silva, R.O. et al. 2017. *Sustainable intensification of Brazilian livestock production through optimized pasture restoration*. *Agric. Syst.* 153, p201- 211. Reis, R.A. et al. 2011. *Semi confinamento para produção intensiva de bovinos de corte*. In: Zervoudakis et al. (Org.). *Simpósio Matogrossense de Bovinocultura de Corte*. 1ed. Cuiabá: Juscemil Serafim, 2011, v. 01, p. 195-224. Romanzini, E.P. 2020. *Economic evaluation from beef cattle production industry with intensification in Brazil Tropical pastures*. *Tropical Animal Health and Production*, v. 52, p. 2659-2666.

Futurismo e Inovação em Ciência Animal	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Os futuros do mundo e da ciência animal. Construindo uma carreira profissional de sucesso. Metodologias de solução de problemas. Tecnologias digitais disruptivas. Inovação. Empreendedorismo. Desenvolvimento de produtos e serviços. Marketing estratégico. Agregação de valor. Consultoria. Bibliografia: CHRISTENSEN, C.M. *The Innovator s Dilemma: When New Technologies Cause Great Firms to Fail*. Harvard Business Review Press. 2016. 288 p. EMBRAPA. *Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Visão 2030: o futuro da agricultura brasileira*. – Brasília, DF: Embrapa, 2018. 212 p. Disponível em <https://www.embrapa.br/documents/10180/9543845/Vis%C3%A3o+2030+-+o+futuro+da+agricultura+brasileira/2a9a0f27-0ead-991a-8cbf-af8e89d62829>. Acesso em 11/12/2020. FUTURISMO EXPONENCIAL. Disponível em <https://futuroexponencial.com/>. Acesso em 11/12/2020. GRANDO, N. (Ed.). *Empreendedorismo Inovador: Como Criar startups de tecnologia no Brasil*. Editora Évora. 2012. 582 p. KASSAM, A.; KASSAM, L. (Eds). *Rethinking Food and Agriculture: New Ways Forward*. Elsevier/Woodhead Publishing. 2020. 476 p. ROSE, D.C. WHEELER, R.; WINTER, M.; LOBLEY, M.; CHIVERS, C.A.. *Agriculture 4.0: Making it work for people, production, and the planet*. *Land Use Policy*, v. 100, January 2021, 104933. Artigos publicados em revistas científicas e/ou notícias atuais relacionados a ementa da disciplina.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Fundamentos do sistema de integração lavoura-pecuária. Fundamentos do sistema agrossilvipastoril. Principais culturas e forrageiras com potencial de utilização em sistemas integrados. Estabelecimento e manejo de pastagem em sistemas integrados. Produção e qualidade de plantas forrageiras em sistemas integrados.</p>					
Laboratória de Bioquímica e Biologia Molecular	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Cuidados em prática de laboratório de bioquímica e biologia molecular. Técnicas básicas de extração de DNA de células vegetais. Técnicas básicas de extração de DNA de células animal e de microorganismos. Enzimas de restrição. Sistemas de Eletroforese horizontal e vertical em géis de agarose e poliacrilamida. Reação de polimerização em cadeia (PCR). Técnicas básicas de quantificação de DNA e proteínas. Clonagem e transformação de bactérias. Minipreps de DNA. Sequenciamento de DNA. Edição de seqüências de DNA em programas de bioinformática. Marcadores moleculares e suas aplicações. Bibliografia: LEHNINGER, A.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica, 4ª. ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2006. VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Editora Artmed, 2002. LEWIN B. Gene VII. 7ª edição, Porto Alegre, Editora Artmed, 2000. ALBERTS J., LEWIS R., ROBERTS W. A célula. 4ª edição, editora Artmed, 2004. Borém A. &amp; Caixeta E. T. Marcadores moleculares, 2ª edição, Viçosa: Editora Folha de Viçosa, 2009. Ferreira M.E. &amp; Grattapaglia D. Introduccion al uso de marcadores moleculares em el analisis genético. Brasília, Embrapa Produção de Informações, 1998.</p>					
Manejo Pré-abate e Abate de Suínos e Aves	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Princípios gerais e conceitos em bem-estar animal, avaliação do bem-estar animal, manejo pré-abate e abate de suínos e aves. Modificações post-mortem. Efeitos na qualidade da carne. Bibliografia: CAMPOS, E. J. Avicultura : razões, fatos e divergências. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 2000. 311 p. GRANDIN, T. Livestock Handling and Transport. 3 Ed. Fort Collins, Colorado. CABI PUBLISHING. 2007. 400p. GREGORY, N.G. Animal Welfare and Meat science. Wallingford: CABI Publishind, 1998. 298p. LORENZ, K. Fundamentos da etologia. São Paulo: EDUNESP, 1995. 466 p. MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E.. Fisiologia aviaria aplicada a frangos de corte. Fisiologia aviaria aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: Funep, 1994. 296 p. OLIVEIRA, C.G. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo: Ícone, 1997. 96 p. SHIMOKOMAKI, M. Atualidades em ciência e tecnologia de carnes. Varela 2006 ed.. 236 p. SOBESTIANSKY, J. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: EMBRAPA, 1998. 388 p. TERRA, N.N. Apontamentos de tecnologia de carnes São Leopoldo: Unisinos, 1998. 216 p.</p>					
Melhoramento Genético Animal I	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Métodos de estimação de componentes de variância em máxima verossimilhança restrita (REML) e por inferência. Modelos mistos aplicados à avaliação genética animal: modelo unicaracterístico e multicaracterístico, modelo de repetibilidade. Modelo com efeitos aleatórios adicionais (ambiente permanente de ambiente e efeito materno), modelo de regressão aleatória. Interação genótipo ambiente na avaliação genética. Uso de programas computacionais no melhoramento genético. Bibliografia: HENDERSON, C.R Application of linear models in animal breeding. Guelph: University of Guelph, 1984. 423 p. LOPES, P.S., MARTINS, E.N., SILVA, M.A., et al. Estimação de componentes de variância. Viçosa, UFV, Impr. Univ., 1993. 61p. MADALENA, F.E. Experiences with performance recording of dairy cattle in Brazil. In: WORKSHOP ON ANIMAL RECORDING FOR SMALL HOLDERS IN RURAL AREAS IN DEVELOPING COUNTRIES. Proceedings. ICAR/FAO. Annand, India, 1997. MARTINS, E.N., LOPES, P.S., SILVA, M.A., et al. Modelo linear misto. Viçosa, UFV, Impr. Univ., 1993. 46p. MARTINS, E.N., LOPES, P.S., SILVA, M.A., et al. Uso de modelos mistos na avaliação genética animal. Viçosa, UFV, Impr. Univ., 1997. No prelo. PEREIRA, J.C.C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. FEPMVZ: Belo Horizonte, 2004. 609p. POZONI, R.W.; NEWMAN, S. Developing breeding objectives for australian beef cattle production. Animal. Prod., v.49, p.35-47, 1989. QUAAS, R.L. REML notebook. Cornell University, Ithaca, NY, 1992. 76p. SCHAEFFER, L.R. Notes on linear model theory and Henderson s mixed model techniques. Guelph: University of Guelph, 1979. 201p. SEARLE S.R. Linear Models. New York. John Wiley &amp; Sons, 1971. 532p. VACCARO, L.P. Sistemas de produccion con bovinos en el tropico americano. Maracay, 1982. 286p. VAN VLECK, L.D. Selection index and introduction to mixed model methods. Boca Raton, CRC Press, Inc., 1982. 438p.</p>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Metodologia de Pesquisa em Zootecnia	Obrigatória	3	45	NÃO	Ativa

Ementa: Filosofia da ciência. Metodologia científica. Estruturação e elaboração de projetos de pesquisa. Estruturação e elaboração de artigos técnico-científicos. Estruturação e elaboração de teses e dissertações. Citações bibliográficas. Avaliação do impacto científico. Análise crítica de artigos científicos. Bibliografia A'MORELLI, R. The Elements of Style 2017. Vancouver and San Luis Obispo: Spectrum Ink, 2016. 271p. COCHRAN, W.G., COX, G.M. Experimental designs. 2 ed. New York: John Wiley & Sons, 1957. 611p. GASTEL, B; DAY, R.A. How to write and publish a scientific paper. 8 ed: California: Greenwood, 2016. 352p. HIGGINS, J.P.T., GREEN S. Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions Version 6.1. 2020 Disponível em <https://training.cochrane.org/handbook/current>. KAPS, M., LAMBERSON, W.E. Biostatistics for animal science. 3 ed. Wallingford: CABI, 2017, 568p. KUHN, T. S. A estrutura das revoluções científicas. São Paulo: Perspectiva, 1975. POPPER, K.R. A lógica da pesquisa científica. São Paulo: Cultrix, 1972. 566p. SCIENTIFIC STYLE AND FORMAT - THE CSE MANUAL FOR AUTHORS, EDITORS, and PUBLISHERS. 8 ed. Colorado: Council of Science Editors, 2014. 840 p. VOLPATO, G. L. Ciência: da filosofia à publicação. 7 ed. São Paulo: Cultura Acadêmica; Vinhedo: Scripta. 312. 2019. VOLPATO, G. L. Bases teóricas para redação científica. São Paulo: Cultura Acadêmica; Vinhedo: Scripta. 125p. 2007. VOLPATO, G.L. Método Lógico Para Redação Científica. 2. Ed. Botucatu: Best Writing. 2017, 156p.

Métodos Alternativos de Controle de Parasitos em Animais de Produção	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Alternativas de controle de parasitos em animais de produção. Manejo de pastagem e controle de neimintos e carrapatos em ruminantes. Seleção e criação de animais geneticamente resistentes a parasitos. Manejo nutricional e controle de parasitos. Utilização de plantas bioativas no controle de parasitoses animais. Bibliografia BLOOD, D.C.; RADOSTITS, O.M. VETERINARY MEDICINE. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. 9º Edição. Philadelphia. W.B. Saunders Company, 2000. SOULSBY, E.J.L. Helminthes, Arthropods and protozoan animals. 7 th ed. Philadelphia. 608p. 1982.

Métodos de Avaliação da Qualidade de Carne	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Métodos de avaliação da composição corporal, rendimentos, índices e características de carcaça dos animais de produção, por meio de avaliações direta, indireta, quantitativas e qualitativas. Assim como, transformação músculo em carne, modificações estruturais e bioquímicas post-mortem, cálculos de rendimento de cortes, previsão de retalhabilidade, proporção de cortes comerciais, alterações dos parâmetros qualitativos, e métodos de avaliação da qualidade de carne. Relacionando parâmetros genéticos dos animais de produção e efeito da nutrição nas características de carcaça e qualidade de carne. Bibliografia: ALAIS, C.; LIINDEM, G. Bioquímica de los alimentos. Rio de Janeiro: Livraria Varela, 1990. 218p AMERICAN MEAT INSTITUTE. Laboratory methods of the meat industry. Chicago. 1964. 132p. ASSOCIATION OF OFFICIAL ANALYTICAL CHEMISTRY Official methods of analysis of AOAC international: current through revision 2. 18th ed. Gaithersburg, MD, 2007. 1 v. BARTELS, H. Inspeccion veterinária de la carne. Zaragoza: Acribia, 1980. 491p. BRISKEY, E.J., CASSENS, R.G., TRAUTMAN, R.G. The physiology and biochemistry of muscle as a food. London: Un. Wisconsin Pressm 1966.437p. LANARA. Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes, II - Métodos Físicos e Químicos, Brasília, D.F. 1981. LAWRIE, R. Developments in meat science - II. London: Elsevier, 1985. 295p. LAWRIE, R. Developments in meat science - I. London: Elsevier, 1984.255p. LAWRIE, R. Developments in meat science - III. London: Elsevier, 1985. 241p. LAWRIE, R.A. Ciência de la carne. Zaragoza: Acribias, 1967. 320p. NORMAS ANALÍTICAS DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos químicos e físicos para análise de alimentos. Secretária do Estado de São Paulo, Brasil, 2a edição, 1976, 187p. PARDI, M.C.; SANTOS, I.F.; SOUZA, E.R.; PARDI, H.S. Ciência, Higiene e Tecnologia da carne. CEGRAF-UFV/EDUFF, 1993. 1110p. RAMOS, E.M.; GOMIDE, L.A.M Avaliação da qualidade de carnes. Viçosa, MG: Editora UFV, 2009. 599p. ROCA, R.O., BOMNASSI, I.A. Alguns aspectos sobre alterações post-mortem, armazenamento e embalagens de carnes. In: CEREDA, M.P., SANCHEZ, L. Manual de Armazenamento e Embalagens - Produtos Agropecuários. Piracicaba: Ceres, cap.7, p.129-152, 1983.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Métodos de Avaliação da Sustentabilidade Agropecuária na Produção Animal	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
<p>Ementa: A ciência da sustentabilidade. Fundamentos, conceitos, métodos, metodologia e técnicas de pesquisa em agropecuária sustentável. Intensificação sustentável. Medidas de eficiência bioenergética. Desenho e manejo de agroecossistemas sustentáveis. Uso de programas computacionais na avaliação da sustentabilidade. Bibliografia: GLIESSMAN, S.R. Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems, Third Edition, 2008. JORDAN, C.F. An Ecosystem Approach to Sustainable Agriculture. Athens: Springer Dordrecht Heidelberg New York London, 2013. 244p. KEBREAB, E. Sustainable Animal Agriculture, CABI International, 2013. 631p. MARTIN, K.; Sauerborn, J. Agroecology. Stuttgart: Springer Dordrecht Heidelberg New York London, 2013. 330p. THEIS, T; TOMKIN, J. Sustainability: A Comprehensive Foundation. 12th Media Services, 2018. 644p. THORNLEY, J.H.M.; FRANCE, J. Mathematical models in agriculture: quantitative methods for the plant, animal and ecological sciences. 2nd ed. CABI North American Office: Cambridge, MA, 2007.</p>					
Métodos de determinação das exigências e avaliação de alimentos para animais monogástricos	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Planejamento experimental com monogástricos. Metodologias para avaliar o conteúdo de energia, proteína e aminoácidos dos alimentos. Metodologia para avaliar a disponibilidade de minerais e vitaminas. Método dose-resposta para determinar exigências nutricionais. Método fatorial para determinar exigências de energia, proteína e aminoácidos. Equações de predição para estimar valores energéticos e aminoácidos dos alimentos para animais monogástricos. Bibliografia: ANFAR. Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal. ANFAR, São Paulo, 1992. BERTECHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. UFPA, Lavras, 2012. BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal, 2ª Ed. Campinas, 2010, 430p. INRA. Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. Roca. 1999. 262p. MATTERSON, L.D.; POTTER, L.M.; STUTZ, N.W. et al. The metabolizable energy of feeds ingredient for chickens. Storrs: University of Connecticut - Agricultural Experiment Station, 1965. 11p. (Research Report, 7). ROSTANGO, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 4. Ed. - Viçosa: UFV, 2017, 488p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of Poultry, 1994, 176p. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de pesquisa em Nutrição para Monogástricos. Jaboticabal: FUNEP, 2016, 262p. SIBBALD, I.R. A bioassay for true metabolizable energy in feedingstuffs. Poultry Science, v.55, p.303-308, 1976. SILVA, J.H.V. Tabelas para codornas japonesas e europeias. Jaboticabal: FUNEP, 2009, 107p.</p>					
Métodos Estatísticos Aplicados à Zootecnia	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Modelos de posto completo e posto incompleto; Modelos de regressão não linear aplicado a modelos de crescimento; modelos de regressão linear múltipla aplicados à zootecnia (modelos de superfície de resposta); modelos de regressão logística aplicado a dados categóricos, modelos lineares e não lineares mistos aplicados à zootecnia. Bibliografia: ANDERSON, V. L. &amp; MCLEAN, R. A. Design of Experiments. New York, Marcel Dekker, Inc., 1974. 418p. BOX, G. E. P. &amp; DRAPER, N. R. Empirical Model-Building and Response Surfaces. USA, John Wiley &amp; Sons, Inc., 1987. 669p. COCHRAN, W. G. &amp; COX, G. M. Experimental Designs. 2a ed., New York, John Wiley &amp; Sons, Inc., 1957. 611p. DRAPER, N. R. &amp; SMITH, H. Applied Regression Analysis. New York, John Wiley &amp; Sons, Inc., 1981. 709p. GRAYBILL, F. A. Theory and Application of the Linear Model. USA, Duxbury Press, 1976. 704p. HICKS, C. R. Fundamental Concepts in the Design of Experiments. 2a ed., New York, Holt Rinehart and Winston, 1973. 349p. HOFFMANN, R. &amp; VIEIRA, S. Análise de Regressão. Uma Introdução à Econometria. São Paulo, Editora Ucitec, 2a ed., 1983. 379p. HOGG, R. V. &amp; CRAIG, A. T. Introduction to Mathematical Statistics. 4a ed., New York, Macmillan Publishing Co., Inc., 1978. 438p. JOHNSON, R. A. &amp; WICHERN, D. W. Applied Multivariate Statistical Analysis. USA, Englewood Cliffs, N. J., Prentice-Hall, Inc., 1982. 594p. KEMPTHORNE, O. The Design and Analysis of Experiments. New York, John Wiley &amp; Sons, Inc., 1952. 631p. KHURI, A. I. &amp; CORNELL, J. A. Response Surfaces. USA, Marcel Dekker, Inc., 1987. 405p. MONTGOMERY, D. C. &amp; PECK, E. A. Introduction to Linear Regression Analysis. USA, John Wiley &amp; Sons, Inc., 2a ed., 1992. 527p. MYERS, R. H. Response Surface Methodology. USA, Allynand Bacon, Inc., 1971. 246p. NETER, J.; WASSERMAN, W. &amp; KUTNER, M. H. Applied Linear Statistical Models. Regression, Analysis of Variance and Experimental Designs. USA, Richard D. Irwin, Inc., 2a ed., 1985. 1127p. SEBER, G. A. F. Linear Regression Analysis. New York, John Wiley &amp; Sons, Inc., 1977. 465p.</p>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Morfofisiologia Aplicada ao Melhoramento	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
Ementa: Importância do conhecimento da morfologia tecido muscular esquelético. Tipos de fibras musculares. Uso da histoenzimologia para avaliação de crescimento muscular. Fisiologia de crescimento do tecido muscular esquelético. Avaliação do crescimento do tecido muscular. Alterações pós-morte durante a conversão de músculo em carne. Uso da ultrasonografia para avaliação de carcaça e qualidade de carne. Bibliografia: AGRICULTURA MARKETING SERVICE, 1995. Poultry Grade Yield Report. Poultry Grading Branch, United States Department of Agriculture, Washington, D.C. ALLEN, P.; DWYER, C; MULLEN, A.M. 2001. Predicting the eating quality of meat. Final Report, N.28. The National Food Center, Dublin 15. BERAQUE, N. 1999. Influência de fatores ante e post mortem na qualidade da carne de ayes. Revista Brasileira de Ciências Agrícola. Vol. 01, p.155-166. BORLAUG, N. 2001. The unfinished Green revolution – the future role of science and the technology in feeding the deveolping Word. In: Seeds of Opoortunity. The Role of Biotechnology in Agriculture. BOYLES, S. L. 2000. Use of growth promoters in future production: one point of view. In: Proceedings of 46 International Congress of Meat Science and Technology. Buenos Aires, 2.1-Li, p.32-37					
Nutrição de Monogástricos III - Aditivos para Rações de Animais Monogástricos	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
1. aditivos usados em alimentação de animais monogástricos - definição, segurança de uso e processos de desenvolvimento de produtos comerciais; 2. Agentes anticoccidianos em rações; 3. Promotores de crescimento antibióticos (AGP) na alimentação animal - implicações; 4. Desenvolvimentos de produtos - controles de uso, meta-análise: uma ferramenta estatística importante na análise do uso de aditivos; 5. Microrganismos, oligossacarídeos e suas misturas em rações; 6. Aditivos nutricionais - vitaminas, aminoácidos e ácidos graxos; 7. Botânicos (mistura de ervas, extratos, condimentos, óleos essenciais) como aditivos alternativos em alimentação animal; 8. O uso de ácidos orgânicos na alimentação de aves e suínos - o que são e como são utilizados; 9. Minerais orgânicos na alimentação de aves e suínos; 10. O uso de antioxidantes nas rações animais - conceitos e produtos; 11. Portaria 384 de 26/12/2003 do MAPA sobre a regulamentação do registro de aditivos no Brasil.					
Nutrição de Ruminantes	Optativa	3	45	NÃO	Ativa





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Nutrição e Alimentação de Monogástricos	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Princípios fisiológicos da alimentação e nutrição de monogástricos. Consumo, digestão, absorção e metabolismo de carboidratos, proteínas, lipídeos, energia, minerais e vitaminas em animais monogástricos. Fatores que afetam o consumo de alimento. Exigências nutricionais de monogástricos. Alimentos para dietas de animais monogástricos. Efeito de processamento de ingredientes sobre o valor nutricional de alimentos. Predição de valores nutricionais de ingredientes e dietas. Balanço eletrolítico de dietas. Aditivos nutricionais. Formulação de pré-misturas minerais e vitamínicas e de rações. Estratégias de alimentação para aves e suínos. Bibliografia ALBINO, L.F.T.; BARROS, V.R.S.M.; MAIA, R.C.; TAVERNARI, F.C.; SILVA, D.L. Produção e nutrição de frangos de corte. Viçosa: UFV, 2017. 360p. BELLAVER, C. Metodologias para determinação do valor das proteínas e utilização de valores disponíveis nas dietas de não-ruminantes. Simpósio Internacional de Produção de Não Ruminantes. In: 41a Reunião da SBZ. p. 1-23, 1994. BERTECHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. Lavras: UFLA, 2012. CLOSE, W. H. ; COLE, D. J. A. Nutricion de cerdas y verracos. Alltech. 2004. 379p. D’MELLO, J.P.F. Amino Acids in Animal Nutrition. Edinburgh, CABI PUBLISHING. 2003. 513p. D’MELLO, J.P.F. Farm Animal Metabolism and Nutrition. Edinburgh, CABI PUBLISHING. 2000. 438p. KORNEGAY, E.T. Digestion of phosphorus and other nutrients: the role of phytases and factors influencing their activity. In: BEDFORD, M.R.; PARTRIDGE, G.G. Enzymes in Farm Animal Nutrition. CAB International 2001. p. 237-271. LEESON, S. &amp; SUMMERS, J.D. Nutrition of the Chicken .4a ed. Guelph, University Books. 2001. 414p. LEWIS, A.J.&amp; SOUTHERN, L.L. Swine Nutrition. CRC Press. 2001.1009p. MACARI, M. ; MAIORKA, A.. Fisiologia das aves comerciais. 1. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2017. v. 1. 806 p. McDOWELL, L. R. Vitamins in animal and human nutrition, Academic Press, 2000,2nd ed. 793p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient Requirements of Poultry. 9th ed., Washington, DC. National Academy Press 1994; p.155. NATIONAL RESEARCH COUNCIL. NRC. 2012. Nutrient Requirements of Swine. 11th ed. Washington: National Academy Press, 2012. 400 p. NELSON, D.L., COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1250p. ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; HANNAS, M.I.; DONZELE, J.L.; SAKOMURA, N.K.; PERAZZO, F.G.; SARAIVA, A.; ABREU, M.L.T.; RODRIGUES, P.B.; OLIVEIRA, R.F.; BARRETO, S.L.T.; BRITO, C.O. Tabelas brasileiras para aves e suínos: Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 4ª ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2017. 488 p. SAKOMURA, N.K., SILVA, J.H.V., COSTA, F.G.P., FERNANDES, J.B.K., HAUSCHILD, L. Nutrição de não ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2014. 678p. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de Pesquisa em Nutrição de Monogástricos. 2.ed. Jaboticabal: Funep, 2016. 262 p. SILVA, D. J., QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos. Métodos químicos e biológicos. Viçosa</p>					
Nutrição e Alimentação de Ruminantes	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Histórico. Classificação dos ruminantes. Impacto ambiental da criação de ruminantes. Aspectos da fisiologia da digestão de ruminantes. Microbiologia do rúmen. Manipulação do ecossistema ruminal. Determinação do valor protéico e energético de alimentos. Sistemas de avaliação de alimentos. Teorias de regulação e fatores que afetam o consumo. Mensuração da digestibilidade total e parcial. Mensuração do consumo de animais em pastejo. Mensuração do Balanço de nutrientes. Metabolismo e utilização de carboidratos. Metabolismo e utilização de compostos nitrogenados. Metabolismo e utilização de lipídeos. Exigências nutricionais de ruminantes. Aditivos alimentares. Alimentos volumosos e concentrados. Formulação de dietas. Avaliação de dietas. Modelagem matemática aplicada à nutrição de ruminantes. Bibliografia: AFRC. Energy and protein requirements of ruminants. Wallingford, UK: Cab international, 1993. 159p. BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes 2.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011, 616p. CSIRO. Nutrient requirements of domesticated ruminants. Collingwood, Australia: CSIRO Publishing, 2007. 270p. CHURCH, D.C. The Ruminant animal digestive physiology and nutrition, Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1988. 641p. DIJKSTRA, J.; FORBES, J.M.; FRANCE, J. Quantitative aspects of ruminants digestion and metabolism. Oxfordshire: CAB. International, 2005. 734. FORBES, J.M. Voluntary food intake and diet selection in farm animals. Second Edition, CAB International, Walling ford/UK, 2008. HUNGATE, R.E. The rumen and its microbes. Academic Press, New York, 1966. HOBSON, P.N.; STEWART, C.S. The rumen microbial ecosystem, 2.ed. London: Chapman &amp; Hall, 1997. 527p. INRA Feeding System for Ruminants. France:INRA, 2018. 640p. KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2011. 212p. LANA, R.P. Nutrição animal: mitos e realidades. 3 ed. Viçosa: UFV, 2020, 344p. NRC. Nutrient requirements of beef cattle – update 2016. 8.ed. Washington, DC: National Academy Press, 2016. 494p. NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7.ed. Washington, DC: National Academy Press, 2001. 381p. OLIVEIRA, A.S. The Nutrition System for Dairy Cattle (NS Dairy Cattle): A model of energy and nutrients requirements and diet evaluation for dairy cattle. 1th edition. 2019. Mendeley Data,V4, <a href="http://dx.doi.org/10.17632/hvc7smjbb7.4">http://dx.doi.org/10.17632/hvc7smjbb7.4</a> .RUSSELL, J.B. Rumen microbiology and its role in ruminant nutrition, Ithaca, NY: James B. Russell, 2002. 119p. TEDESCHI, L.O.; FOX, D.G. The ruminant nutrition system: An applied model for predicting nutrient requirements and feed utilization in ruminants. Ann Arbor: XanEdu, 2016. 578p. 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, DZO, 142p, 2006.</p>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
<b>Nutrição e Produção de Bovinos em Pastejo</b>	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Aspectos nutricionais de ruminantes em pastejo. Relação valor nutritivo e características histo-anatômicas de gramíneas forrageiras. Interação estrutura do pasto, seletividade e consumo voluntário. Estimativa do consumo por bovinos de corte em pastejo. Gasto energético e requerimentos nutricionais. Princípios nutricionais da suplementação a pasto. Fontes de nutrientes para formulação de suplementos. Princípios nutricionais da suplementação a pasto. Manejo da oferta de suplementos. Manejo nutricional de machos no sistema pasto-suplemento. Manejo nutricional de fêmeas no sistema pasto suplemento. Bibliografia: Allen, M.S. Physical constraints on voluntary intake of forages by ruminants. <i>Journal Animal Science</i>, v. 74, p.3063-3075, 1996. Detmann, E.; Valente, E.E.L.; Batista, E.D.; Huhtanen, P. An evaluation of the performance and efficiency of nitrogen utilization in cattle fed tropical grass pastures with supplementation. <i>Livestock Science</i>, v.162, p.141-153, 2014. Fahey Jr, G.C. Forage quality, evaluation and utilization. Madison, 1994. 998p. Forbes, J.M. Voluntary food intake and diet selection in farm animals. Second Edition, CAB International, Wallingford/UK, 2008. 453p. Moraes, E.H.B.K.; Moraes, K.A.K.; Oliveira, S.A.; Hoffmann, A.; Simioni, A.T.; Mousquer, C.J.; Paula, D.C.; Socreppa, L.M.; Botini, L.A.; Alonso, M.P. Sistemas intensivos de produção de carne bovina com uso de suplementos múltiplos. <i>Anais... II SIMBOV – II Simpósio Matogrossense de Bovinocultura de Corte</i>, 2013. National Research Council (NRC). 2000. Nutrient Requirements of Beef Cattle: update 2000. 7th Rev. Ed. Washington, D. C.: National Academy Press National Research Council (NRC). 2016. Nutrient requirements of beef cattle. 8.ed. Washington, D. C.:234p. Paulino, M.F.; Detmann, E. Avaliação do desempenho e metabolismo de animais em pastejo. In: F.P. Rennó; L.F.P. Silva. (Org.). III Simpósio internacional avanços em técnicas de pesquisa em nutrição de ruminantes. 3 ed. Pirassununga-SP: FMVZ-USP, 2011, v. , p. 185-211. Poppi, D. P.; S. R. Mclellan. Protein and energy utilization by ruminants at pasture. <i>Journal of Animal Science</i>. v.73, p.278-290, 1995. Reis, R.A.; Bernardes, T.F.; Siqueira, G.R. Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. [S.l.]: [s.n.], 2014. 714p. Valadares Filho, S.C.; Costa e Silva, L.F.; Gionbelli, M.P. et al. Exigências nutricionais de zebrinos puros e cruzados – BR CORTE. ed: 3.ed. Viçosa : UFV, Suprema Gráfica Ltda.. 2016, 327p. Van Soest, P. J. Nutrition ecology of the ruminant. 2 ed. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476p.</p>					
<b>Pecuária de precisão</b>	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Internet das coisas IOT, Machine learning, Sensores e sensoriamento animal, Monitoramento de instalações e ambiente, Aplicação de drones e VANTs na pecuária, Uso de câmeras de profundidade e de infravermelho, Monitoramento animal e desempenho reprodutivo, Monitoramento animal e acompanhamento nutricional, Monitoramento e saúde animal. Bibliografia: Potencial de uso das tecnologias de agricultura e pecuária de precisão e automação / Alberto Carlos de Campos Bernardi... [et al.]. São Carlos, SP: Embrapa Pecuária Sudeste, 2017. Cadernos técnicos de veterinária e zootecnia: Zootecnia de precisão em bovinocultura de leite, n 79, dezembro de 2015.</p>					
<b>Produção Animal em Sistemas Integrados na Transição Cerrado Amazônia</b>	Optativa	3	45	NÃO	Encerrada
<p>Ementa: Fundamentos do sistema de integração lavoura-pecuária. Fundamentos do sistema agrossilvipastoril. Estabelecimento e manejo de pastagem em sistemas integrados. Produção e qualidade de plantas forrageiras em sistemas integrados. Principais forrageiras utilizadas em sistemas integrados na transição Cerrado Amazônia. Particularidades da produção animal em sistemas integrados. Análise econômica da produção animal em sistemas integrados. Bibliografia: ALCANTARA, P.B. &amp; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: Gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1999. 162p. HODGSON, J &amp; ILLIUS, A.W. The ecology and management of grazing systems. Wallingford: CAB International, 1996. 466p. KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. Integração lavoura-pecuária. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570p. NOVAIS, R.F.; ALVARZ V., V.H.; BARROS, N.F.; Fontes, R.L.F; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p. PIRES, W. Manual de pastagem: formação, manejo e recuperação. Viçosa: Aprenda fácil, 2006. 302p. PRADO, R.M. Manual de nutrição de plantas forrageiras. Jaboticabal: Funep, 2008. 500p. PUPO, N. I. H. Manual de pastagens e forrageiras. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 2000. 343p. RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ, V.V.H. Recomendações para uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais - CFSEMG. 5ª Aproximação. Viçosa: Imprensa UFV, 1999. 359p. SILVA, S.C.; NACIMENTO Jr.; EUCLIDES, V.P. Pastagens: Conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa: Suprema, 2008. 115p. TAIZ, L. &amp; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2004, 720p. VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminants. Ithaca: Cornell University, 1994. 476p. VILELA, H. Pastagem: Seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. Viçosa: Aprenda fácil, 2005. 283p.</p>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Ementa					
Seminário	Obrigatória	0	15	NÃO	Encerrada

Ementa: Técnicas de Oratória. Apresentação de seminários de tema livre. Bibliografia: Livre

Seminários	Obrigatória	2	30	NÃO	Ativa
------------	-------------	---	----	-----	-------

Ementa: Apresentação e análise de seminários relacionados ao estado-da-arte na área da Zootecnia e de temas contemporâneos. Estrutura de um seminário. Apresentação oral, visual, impressa. Particularidades em seminários, palestras e aulas em formatos presenciais e via remota. Técnicas de oratória. Bibliografia: Queiroz, D.S. & Arão, F.A. A Arte de Falar em Público. Rede-Tec Brasil/UFMT. 2015. 50p. Volpato, G.L. O método lógico para redação científica. RECIIS – Rev Eletron de Comun Inf Inov Saúde. 2015 jan-mar; 9(1). 14p.

Sistemas de produção animal em pastagens	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: O ecossistema de pastagens e a estacionalidade de produção. Morfofisiologia de forrageiras, características estruturais e aspectos dinâmicos de pastagens. Nutrição e adubação de forrageiras. Interface planta/animal: estrutura do pasto, utilização, consumo e manejo do pastejo. Sistemas de produção animal utilizando Integração Lavoura-Pecuária-Floresta. Bibliografia: HODGSON, J. Grazing management: science into practice. New York: John Wiley; Longman Scientific and Technical, Longman, 1990. 203 p. MARTHA JUNIOR, G.B.; VILELA, L.; SOUSA, D.M.G Uso eficiente de fertilizantes e corretivos em pastagens. Planaltina: Embrapa Cerrados. 2007. 224 p. PEDREIRA, B. C.; PEREIRA, D.H.; PINA, D. S.; CARNEVALLI, R. A.; LOPES, L. B. Intensificação da produção animal em pastagens. 1. ed. Brasília: Embrapa, 2014. v. 1. 294p. PEREIRA, D.H. & PEDREIRA, B. C. Recuperação de Pastagens. 2. ed. Sinop: Fundação Uniselva, 2018. v. 1. 315p. REIS, R.A., BERNARDES, T.F., SIQUEIRA, G.R. Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. Jaboticabal: Funep, 2014. 714 p. TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2017, 858p.

Sistemas integrados de produção agropecuária	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Benefícios ecossistêmicos de sistemas de integração lavoura-pecuária. Modalidades e fundamentos dos sistemas integrados de produção agropecuária. Estabelecimento e manejo das culturas de soja, milho, sorgo e milheto em sistema integrado. Estabelecimento e manejo de plantas forrageiras em sistema integrado. Sistema de integração lavoura-pecuária-floresta. Bibliografia: CORDEIRO, L.A.M.; PACHECO, A. R. et al. (Ed.) et al (Autores). Integração lavoura-pecuária-floresta. Brasília: EMBRAPA Cerrados, 2015. 393 p. CRUZ, J.C. (Ed.) et al. A cultura do milho. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2008. 517 p. FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J.L. Manual da cultura do sorgo. Jaboticabal: FUNEP, 2009. 202 p. MARTINS NETTO, D.A.; DURÃES, F.O.M. (Ed.). Milheto: tecnologias de produção e agronegócio. Brasília: EMBRAPA, 2005. 215 p. REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. (Eds.). Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Jaboticabal: Maria de Lourdes Brandel, 2013. 714 p. SEDIYAMA, T (Ed.). Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenas, 2009. 314 p. SOUSA, D.M.G. de (Ed.); LOBATO, E. (Ed.). Cerrado: correção do solo e adubação. 2. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Sustentabilidade na Produção de Aves e Suínos na Transição Cerrado Amazônia	Optativa	2	30	NÃO	Ativa

Ementa: Produção animal sustentável no Mundo, no Brasil, e na região de transição Cerrado Amazônia. Segurança alimentar, aspectos sociais, bem estar animal, viabilidade econômica e impacto ambiental nas cadeias produtivas de suínos e aves, na região de transição Cerrado Amazônia. Sistemas alternativos de produção de suínos e aves. Tecnologias utilizadas na produção de suínos e aves visando aumentar a eficiência produtiva. Indicadores de sustentabilidade da cadeia produtiva animal na região de transição Cerrado Amazônia. Reciclagem de nutrientes na cadeia sustentável. Bibliografia: BELLAYER, C. Produção animal e qualidade de vida nas sociedades em transição. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 39a, Recife, PE. 2002). Anais... Recife, PE. 2002. 12p. BENÍCIO, L.A.S., LINARES, L.B. Cadeia produtiva de aves e suínos como estratégia para a produção sustentável de carne. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41a, Campo Grande, MS. 2004). Anais... Campo Grande, MS. 2004. 12p. BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA. Food And Agriculture Organization – FAO. Material didático desenvolvimento sustentável. Brasília-DF. 2004. 158p. CAMPOS, A.T.; CAMPOS, A.T.; Balanços energéticos agropecuários: uma importante ferramenta como indicativo de sustentabilidade de agroecossistemas. Ciência Rural, Santa Maria, v.34, n.6, p.1977-1985, nov-dez, 2004. Curso de capacitação em praticas ambientais sustentáveis: treinamentos 2002. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2002. 112p. EMBRAPA SUÍNOS E AVES. Simpósio sobre resíduos da produção avícola. Concórdia, SC. Anais... Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2000. 74 p. (Embrapa Suínos e Aves. Documentos, 65). FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS - WORLD HEALTH ORGANIZATION. Residues of some veterinary drugs in animals and foods. FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 41/16.Rome, 2004. 112p. FIGUEIREDO, E.A.P., GUEDES, P., SCHMIDT, G.S., AVILA, V.S. O papel da produção de aves na agricultura familiar. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41a, Campo Grande, MS. 2004). Anais... Campo Grande, MS. 2004. 14p. FONSECA, M.F. Certificação de sistemas de produção e processamento de produtos orgânicos de origem animal: história e perspectivas. Cadernos de Ciência & Tecnologia, v.19, n.2, p.267-297, Brasília maio/ago. 2002 FRANÇA, L.R. A reestruturação produtiva da avicultura de corte: Rio Verde (GO) e Videira (SC). UNESP, Jaboticabal. Tese de Doutor em Zootecnia. 2006. 174p. KOZIOSKI, G.V. CIOCCA, M.L.S. Energia e sustentabilidade em agroecossistemas. Ciência Rural, Santa Maria, v. 30, n.4, p.737-745. 2000. OLTRAMARI, A.C., ZOLDAN, P., ALTMANN, R. Agricultura orgânica em Santa Catarina. Florianópolis: Instituto Cepa/SC, 2002. 55p. PALHARES, J.C.P. Impacto ambiental causado pela produção de frango de corte e aproveitamento racional de camas. Conferência APINCO 2005 de Ciência e Tecnologias Avícolas. Anais...p.43-59. SCHMIDT, G.S., MONTICELLI, C.J., ALBINO,

Sustentabilidade na Produção de Bovinos de Corte na Transição Cerrado Amazônia	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
--	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Pecuária de Corte no Mundo, no Brasil e na região de transição Cerrado Amazônia. Avanços na pesquisa em bovinocultura de corte. Eficiência biológica e a produção de carne na região de Transição Cerrado Amazônia. Planos nutricionais para pecuária de ciclo curto para região de Transição Cerrado Amazônia. Temas atuais e emergentes na nutrição e produção de bovinos de corte. Bibliografia: LAWRENCE, T.L.J.; FOWLER, V.R. Growth of farm animals. 2.ed. London: CABI Publishing. 347p, 2009. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of beef cattle. 8.ed. Washington, D.C.: 2000. 234p. OLIVEIRA, R.L; BARBOSA, M.A.A.F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias, 1ed, p.551, 2007. PIRES, A.V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: FEALQ, v.1, 760p, 2010. PIRES, A.V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: FEALQ, v.2, 749p, 2010. PHILLIPS, C.J.C. Principles of cattle nutrition. Cambridge: Cab International, 219p, 2009. SANTOS, F.A.P.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Pecuária de corte intensiva nos trópicos. Piracicaba: FEALQ, 315p, 2005 VALADARES FILHO, S.C.; MACHADO, P.A.S.; CHIZZOTTI, M.L. et al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. 2ed. Viçosa-MG, 502p, 2010. VALADARES FILHO, S.C.; MARCONDES, M.I; CHIZZOTTI, M.L. et al. Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados: BR-CORTE. 2ed. Viçosa-MG, 193p, 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Sustentabilidade na Produção de Bovinos de Leite na Transição Cerrado Amazônia	Optativa	3	45	NÃO	Ativa

Ementa: Cadeia produtiva do leite. Caracterização dos biomas cerrado, amazônia e transição. Conceitos de sustentabilidade. Conceitos e classificação de sistemas de produção de bovinos leiteiros. Fisiologia da lactação. Opções genéticas para produção de bovinos leiteiros na transição cerrado amazônia. Exigências nutricionais de bovinos leiteiros. Nutrição e alimentação de bovinos leiteiros. Manejo de bovinos leiteiros em sistemas confinados, sob pastejo e integrados. Avaliação e manipulação da composição e qualidade do leite. Avaliação zootécnica, econômica e ambiental de sistemas de produção de bovinos leiteiros. Modelagem e simulação de sistemas de produção de bovinos leiteiros. Bibliografia: AFRC. Energy and protein requirements of ruminants. Wallingford, UK: Cab international, 1993. 159p. CAMPOS, O.F.; LIZIEIRE, R.S. Criação de bezerras em rebanhos leiteiros. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2005. 142p. DIAGNÓSTICO DA PECUÁRIA LEITEIRA DO ESTADO DE MINAS GERAIS em 2005: relatório de pesquisa. Belo Horizonte: FAEMG, 2006. 156 p. DUKES, H.H. Fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro, Guanabara: Koogan, 2007, 946p. FONSECA, L.F.L.; SANTOS, M.V. Qualidade do leite e controle de mastite. São Paulo: Lemos, 2000. 175p. GONZÁLES, F.H.D.; DURR, J.V.; FONTANELLI, R.S. Uso do leite para monitorar a nutrição e metabolismo de vacas leiteiras. Porto Alegre: UFRGS, 2001, 77p. INFORME AGROPECUÁRIO. Produção de leite com vacas mestiças. v.15, n.221, 2004. INFORME AGROPECUÁRIO. Gir leiteiro. v.15, n.221, 2004. KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 2.ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2008. 216p. LUCCI, C. S. Bovinos leiteiros jovens. Nutrição, Manejo e Doenças. Nobel/Edusp, São Paulo, USP, 371p.,1989. LUCCI, C. S. Nutrição e manejo de Bovinos Leiteiros. Ed. Manole Ltda., São Paulo, USP, 169p., 1997. MADALENA, F.E. La utilizacion sostenible de hembras F1 en la producción del ganado lechero tropical [The sustainable use of F1 cows in tropical dairy cattle production].(Spanish) In: Estudio FAO: Producción y Sanidad Animal (FAO), no. 111 / Roma (Italy), FAO , 1993 , 103 p. MERTENS, D.R. Principles of modeling and simulation in teaching and research. Journal of Dairy Science, v.60, n.7, p.1176-1186, 1976; NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7.ed. Washington, DC: National Academy Press, 2001. 381p. OLIVEIRA ANDRÉ SOARES; CUNHA, DANIEL NORONHA; CAMPOS, JOSÉ MAURÍCIO DE SOUZA et al. Identificação e quantificação de indicadores-referência de sistemas de produção de leite. Revista Brasileira de Zootecnia, v.36, n.2, p.507-516, 2007. OLIVEIRA, André Soares; PEREIRA, Dalton Henrique. Gestão econômica de sistemas de produção de bovinos leiteiros. In: LANA, R.P., MÂNCIO, A.B., GUIMARÃES, G. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL, 1, Viçosa:Anais... Viçosa-MG, p. 106-133, 2009. PEIXOTO, A.M.; MOURA, A.M.; FARIA, V.P. Bovinocultura leiteira. Fundamentos da Exploração Racional. 3.ed. Piracicaba: FEALQ, 581p. 2000. PEREIRA, Jonas Carlos Camp

Tecnologia de Produção de Rações para Animais Monogástricos	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
---	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Agronegócio de rações e suplementos. Pontos críticos na fabricação de rações. Boas práticas de fabricação de rações. Qualidade de matérias-primas. Processamento térmico de rações. Avaliação de processos em fábrica de rações. Indústria de reciclagem animal. Legislação aplicada à fábricas de rações. Certificação de fábricas de rações. Responsabilidade técnica em fábricas de rações. Bibliografia: ANFAR. Métodos Analíticos de Controle de Alimentos para Uso Animal. ANFAR, São Paulo, 1992. BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal, 2ª Ed. Campinas, 2010, 430p. CBNA. Seminário sobre Tecnologia da Produção de Rações, 4. Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Campinas, Anais..., Campinas, 1994. CBNA. Simpósio sobre Nutrição Animal e Tecnologia da Produção de Rações. Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Campinas, Anais..., Campinas, 1998. 234 p. COMPÊNDIO brasileiro de alimentação animal. São Paulo: SINDIRAÇÕES/ANFAR; Campinas: CBNA; Brasília: MA/SDR, 2013. 204 p. COUTO, H.P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. Viçosa, MG: CPT, 2008. 263p. NUNES, I.J. Nutrição animal básica. FEP-MVZ Editora. Belo Horizonte, MG. 1998. 387p. ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; HANNAS, M.I.; DONZELE, J.L.; SAKOMURA, N.K.; PERAZZO, F.G.; SARAIVA, A.; ABREU, M.L.T.; RODRIGUES, P.B.; OLIVEIRA, R.F.; BARRETO, S.L.T.; BRITO, C.O. Tabelas brasileiras para aves e suínos: Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 4ª ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2017. 488 p. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de Pesquisa em Nutrição de Monogástricos. 2.ed. Jaboticabal: Funep, 2016. 262 p. SILVA, S. Matérias-primas para produção de ração - Perguntas e respostas. Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 2009. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C.D. Análises de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3.ed. Viçosa:UFV, 2004. 235p. SINDICATO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE ALIMENTAÇÃO ANIMAL. Manual: Programa Feed & Food. São Paulo: SINDIRAÇÕES/ANFAL: ASBRAM, 2006. 34p.

Tópico Internacional	Optativa	2	30	SIM	Ativa
----------------------	----------	---	----	-----	-------

Ementa: Proposta por professores do programa de Pós-graduação em Zootecnia ou por professores de instituições estrangeiras, com a finalidade de abordar temas de destaque internacional. Bibliografia: De acordo com o tema a ser ministrado.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
<b>Tópicos Avançados</b>	Optativa	1	15	SIM	Ativa
Ementa: Temático relacionado ao projeto de dissertação, considerando aspectos específico do objeto da pesquisa, metodológicos e didáticos como Técnicas de Oratória e Apresentação de seminários de tema livre.					
<b>Tópicos Avançados “Reproduction of Cattle”</b>	Optativa	1	15	SIM	Ativa
Ementa: Design and implement a study involving reproduction of cattle; Correctly interpret outcomes from studies involving reproduction of cattle					
<b>Tópicos Avançados I</b>	Optativa	2	30	NÃO	Ativa
Ementa: Proposta por professores do programa de Pós-graduação em Zootecnia ou por professores convidados pelo programa, com a finalidade de complementar um ou mais tópicos das linhas de pesquisa do Programa, os quais, possam ser ministrados em 30 horas semestrais, de forma condensada ou não. Bibliografia : De acordo com o tema a ser ministrado.					
<b>Tópicos Avançados II</b>	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
Ementa: Proposta por professores do programa de Pós-graduação em Zootecnia ou por professores convidados pelo programa, com a finalidade de complementar um ou mais tópicos das linhas de pesquisa do programa, os quais, possam ser ministrados em 45 horas semestrais, de forma condensada ou não. Bibliografia: De acordo com o tema a ser ministrado.					
<b>Tópicos Especiais em Conservação de Forragens</b>	Optativa	2	30	SIM	Ativa
Ementa: Fundamentos dos processos de conservação de forragens. Aspectos teóricos e práticos da ensilagem e fenação. Principais materiais utilizados para ensilagem e fenação. Recentes avanços em produção de silagem e feno. Uso de silagem e feno em sistemas de produção. Bibliografia : BUXTON, D.R.; MUCK, R.E.; HARRISON, J.H.(org.). Silage Science and Technology. Madison, Wisconsin, ASA:USA. 2003. 927p. CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S. et al. Produção e Utilização de Silagem de Milho e Sorgo. 1ª ed. Embrapa - Sete Lagoas, MG, 2001. 544p. EVANGELISTA, A.R. Silagens: do cultivo ao silo. 2. ed. Lavras: EDUFLA, 2002. 200 p. JOBIM, C.C.; NUSSIO, L.G.; REIS, R.A. et al. Avanços metodológicos na avaliação da qualidade da forragem conservada. Revista Brasileira de Zootecnia, v.36, suplemento especial, p.101-119, 2007. JOBIM, C.C.; DANIEL, J.L.P.; CANTO, M.W. et al. SIMPÓSIO DE PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORRAGENS CONSERVADAS. 6., 2017, Maringá. Anais...Maringá:UEM, 2017. 234p. KUNG Jr., L.; SHAVER, R.D.; GRANT, R.J. et al. Silage review: Interpretation os chemical, microbial, and organoleptic components of silages. Journal of Dairy Science. v. 101, p. 4020-4033, 2018. MARTIN, L.C.T. Bovinos: volumosos suplementares. São Paulo: Nobel, 1997. 143p. McDONALD, P.; HENDERSON, A.R.; HERON, S. The Biochemistry of Silage. 2 ed. Marlow: Chalcombe, 1991. 340p. MOORE, K. J.; COLLINS, M.; NELSON, C.J.; REDFEARN, D.D. (Ed.). Forages – The Science of grassland agriculture. 7 ed. Vol. 2. Wiley Blackwell, 2020. 941p. NUSSIO, L.G.; SCHMIDT, P.; PEDROSO, A.F. Silagem de cana-de-açúcar. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTEGEM, 20. Anais... Piracicaba: FEALQ, p.155-186. 2003. REIS, R.A. et al. Volumosos na produção de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2005. 308p. REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Ed. REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. Jaboticabal: Maria de Lourdes Brandel - ME, 2013. 714p. VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminants. 2 ed. Cornell University, Ithaca, 1994. 476p.					
<b>Tópicos Especiais em forragicultura e pastagens</b>	Optativa	4	60	NÃO	Ativa
Ementa: Recentes avanços em ecofisiologia de plantas forrageiras e ecologia do pastejo, nutrição e adubação de plantas forrageiras, conservação de forragem, emissão de gases de efeito estufa e sistemas de produção animal em pastagens e em sistemas integrados de produção agropecuária Bibliografia: HODGSON, J. Grazing management: science into practice. New York: John Wiley; Longman Scientific and Technical, Longman, 1990. 203 p. MARTHA JUNIOR, G.B.; VILELA, L.; SOUSA, D.M.G Uso eficiente de fertilizantes e corretivos em pastagens. Planaltina: Embrapa Cerrados. 2007. 224 p. REIS, R.A., BERNARDES, T.F., SIQUEIRA, G.R. Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. Jaboticabal: Funep, 2014. 714 p. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2013. 720p.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
<b>Tópicos Especiais em Nutrição e Produção de Bovinos de Leite</b>	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Tópicos atuais sobre a cadeia produtiva do leite. Conceitos, classificação e métodos de avaliação zootécnica, econômica e ambiental de sistemas de produção de bovinos leiteiros. Fisiologia da lactação. Tópicos avançados em genéticas para produção de leite. Tópicos avançados em reprodução de novilhas e vacas leiteiras. Exigências nutricionais de bovinos leiteiros: métodos e sistemas vigentes. Tópicos avançados em nutrição e manejo de bezerras em aleitamento. Tópicos avançados em recria de novilhas leiteiras. Tópicos avançados em nutrição e manejo de vacas em período de transição. Tópicos avançados em nutrição e produção de bovinos leiteiros em sistemas confinados, sob pastejo e integrados. Avaliação e manipulação da composição e qualidade do leite. Bibliografia: AFRC. Energy and protein requirements of ruminants. Wallingford, UK: Cab international, 1993. 159p. BEED, D.K. Large Dairy Herd Management. Champaign: America Dairy Science Association, 2017. Disponível em <a href="https://www.adsa.org/Publications/Large-Dairy-Herd-Management">https://www.adsa.org/Publications/Large-Dairy-Herd-Management</a>. DUKES, H.H. Fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro, Guanabara: Koogan, 2007, 946p. FRANCE, J. Quantitative aspects of ruminants digestion and metabolism. Oxfordshire: CAB. International, 2005. 734p..OLIVEIRA, A.S.; PEREIRA, D.H. Gestão econômica de sistemas de produção de bovinos leiteiros. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL, 1, Viçosa:Anais... ViçosaMG, p. 106-133, 2009. NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7.ed. Washington, DC: National Academy Press, 2001. 381p. OLIVEIRA, A.S. The Nutrition System for Dairy Cattle (NS Dairy Cattle): A model of energy and nutrients requirements and diet evaluation for dairy cattle. 1th edition. 2019. Mendeley Data,V4, <a href="http://dx.doi.org/10.17632/hvc7smjib7.4">http://dx.doi.org/10.17632/hvc7smjib7.4</a> TEDESCHI, L.O.; FOX, D.G. The ruminant nutrition system: An applied model for predicting nutrient requirements and feed utilization in ruminants. Ann Arbor: XanEdu, 2016. 578p.</p>					
<b>Tópicos Especiais em Produção de Aves</b>	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Estudo da atividade avícola brasileira, com enfoque nos aspectos biológicos, tecnologias e medidas de biosseguridade utilizadas nos sistemas de produção de frangos de corte e de ovos comerciais. Bem-estar durante as etapas de produção. Alterações metabólicas e nutricionais das aves. Tecnologia de produtos avícolas. Produção de avestruzes, codornas e perus. Dimensionamento de produção de carne e ovos, Análises de qualidade de carne e ovos. Manejo de matrizes pesadas. Utilização de insetos na alimentação de aves. Nutrição de precisão na produção de ovos e carnes. Avicultura 4.0. Bibliografia: ALBINO, L.F.T.; BARROS, V.R.S.M.; MAIA, R.C.; TAVERNARI, F.C.; SILVA, D.L. Produção e nutrição de frangos de corte. Viçosa: UFV, 2017. 360p. BERTECHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. Lavras: UFLA, 2012. CAMPOS, E. J. Avicultura: razões, fatos e divergências. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 2000. 311p. INRA, Alimentação dos Animais Monogástricos - Suínos, Coelhos e Aves, 2 ed., Ed. Roca, 1999. MACARI, M.; SOARES, N.M. Água na avicultura industrial. Campinas: APINCO, 2012. 359p. MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: FUNEP, 2002. 375p. MACARI, M.; MENDES. Manejo de Matrizes de Corte. Campinas: FACTA, 2005. 421p. MACARI, M.; GONZALES, E. Manejo da Incubação. Campinas: FACTA 2003. 537p. MAZZUCO, H.; ROSA, P.S.; PAIVA, D.P.; JAENISCH, F.; MOY, J. Manejo e produção de poedeiras comerciais. Concórdia, Embrapa-CNPNSA, 1997. 67p. (Embrapa-CNPNSA. Documentos, 44). MENDES, NAAS, I.A.; MACARI, M. Produção de Frangos de Corte. Jaboticabal: FUNEP, 2004. 356p. MUNIZ, J.C.L.; SILVA, A.D.; TIZZIANI, T.; ALBINO, L.F.T.; BARRETO, S.L.T. Criação de codornas para produção de ovos e carne. Viçosa: Aprenda fácil, 2018, 277p. OLIVIERA, B.L.; OLIVEIRA, D.D. Qualidade e tecnologia de ovos. Lavras: UFLA, 2013, 224p. RMAMOS, E.D.; GOMIDE, L.A.M. Avaliação da qualidade de carnes: Fundamentos e metodologia. Viçosa: UFV, 2007, 599p. SILVA, J.H.V. Tabelas para codornas japonesas e europeias. Jaboticabal: FUNEP, 2009, 107p.</p>					
<b>Tópicos Especiais em produção de peixes de cultivo</b>	Optativa	3	45	NÃO	Ativa
<p>Ementa: Sistemas de produção e técnicas de cultivo de peixes. Noções sobre anatomia e fisiologia dos peixes. Espécies de peixes indicadas para a piscicultura. Características físicas e químicas da água. Manejo de tanques e viveiros de peixes. Manejo da alimentação de peixes. Construções de tanques e viveiros para piscicultura. Reprodução artificial de peixes. Principais sobre doenças de peixes. Comportamento peixes. Bibliografia: CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M.; CASTAGNOLLI, N. Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. Editora Tecart, 2004. GRAEF, E.W. As espécies de peixes com potencial para criação no Amazonas. In: VAL, A.L &amp; HONCZARYK. Criando peixes na Amazônia. Manaus. INPA. 1995. 160p. LOGATO, P.V.R. Nutrição e Alimentação de Peixes de água Doce. Editora Aprenda Fácil, 2000. OSÓRIO, F.M.F.; MELO, J.S.C.; KULIKOSK, R. Manual Programado de Piscicultura (Generalidades). SUDEPE. Brasília. 1979. 522p. OSTRENSKI, A.; BORGER, W. Piscicultura: Fundamentos e Técnicas de Manejo. Guaíba, RS. Agropecuária, 1998. 211 p. ONO, E.A., KUBITZA, F. Cultivo de peixes em tanques-rede. Funep-Jaboticabal, 2003. PROENÇA, C.E.M.; BITENCOURT, P.R.L. Manual de Piscicultura tropical. Brasília. Ibama, 1994. 196p. SIPAÚBA-TAVARES, L.H. Limnologia aplicada à aqüicultura. Jaboticabal, Funep, 1995. 70p. VALENTI, W.C.; POLI, C.R.; PEREIRA, J.A.; BORGHETTI, J.R. Aqüicultura no Brasil: bases para um desenvolvimento sustentável. Ministério da Ciência e Tecnologia. Brasília, 2000. 399p</p>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA  
Avenida Alexandre Ferronato, 1200 Reserva 35 - Distrito Industrial Sinop/MT  
Contato: ppgzootecnia@ufmt.br

GRADE CURRICULAR DO CURSO : PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO : Zootecnia

Descrição da Disciplina	Tipo	Crédito	Carga Horária	Possui Tema/Tópico	Situação Atual
Ementa					
Tópicos Especiais em Produção de Suínos	Optativa	3	45	NÃO	Ativa

Ementa: Planejamento e controle técnico e econômico de rebanhos suínos. Aspectos de biossegurança e legislação aplicados a produção de suínos. Fundamentos de sustentabilidade e avaliação de impacto ambiental aplicados a produção de suínos. Boas práticas na produção de suínos. Pontos críticos na produção de suínos. Modelagem nutricional em suínos. Saúde intestinal e estresse oxidativo em suínos. Nutrigenômica aplicada à produção de suínos. Tecnologias utilizadas na produção de suínos visando aumentar a eficiência produtiva. Temas atuais e emergentes relacionados a suinocultura. Bibliografia: ABCS - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE SUÍNOS. Produção de suínos: teoria e prática. Coordenação editorial: Associação Brasileira de Criadores de Suínos; Coordenação Técnica: Integral Soluções em Produção Animal. Brasília, DF, 2014. 908 p. AMARAL, A.L.; SILVEIRA, P.R.S.; LIMA, G.J.M.M. (Coord.). Boas práticas de produção de suínos. Circular Técnica 50. Concórdia: EMBRAPA, 2006. 60 p. BELLAVER, C. Produção animal e qualidade de vida nas sociedades em transição. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 39a, Recife, PE. 2002). Anais... Recife, PE. 2002. 12p. BENÍCIO, L.A.S., LINARES, L.B. Cadeia produtiva de aves e suínos como estratégia para a produção sustentável de carne. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41a, Campo Grande, MS. 2004). Anais... Campo Grande, MS. 2004. 12p. BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA. Food And Agriculture Organization – FAO. Material didático desenvolvimento sustentável. Brasília-DF. 2004. 158p. CAMPOS, A.T.; CAMPOS, A.T.; Balanços energéticos agropecuários: uma importante ferramenta como indicativo de sustentabilidade de agroecossistemas. Ciência Rural, Santa Maria, v.34, n.6, p.1977-1985, nov-dez, 2004. EMBRAPA SUÍNOS E AVES. Curso de capacitação em práticas ambientais sustentáveis: treinamentos 2002. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2002. 112p. EMBRAPA SUÍNOS E AVES. Simpósio sobre resíduos da produção avícola. Concórdia, SC. Anais... Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2000. 74 p. (Embrapa Suínos e Aves. Documentos, 65). FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS - WORLD HEALTH ORGANIZATION. Residues of some veterinary drugs in animals and foods. FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 41/16. Rome, 2004. 112p. FONSECA, M.F. Certificação de sistemas de produção e processamento de produtos orgânicos de origem animal: história e perspectivas. Cadernos de Ciência & Tecnologia, v.19, n.2, p.267-297, Brasília maio/ago. 2002. GOUS, R., MORRIS, T., FISHER, C. (Eds.). Mechanistic Modelling in Pig and Poultry Production. CAB International. 2006. 331p. KOZIOSKI, G.V. CIOCCA, M.L.S. Energia e sustentabilidade em agroecossistemas Ciência Rural, Santa Maria, v. 30, n.4, p.737-745. 2000. MANUAL BRASILEIRO DE BOAS PRÁTICAS AGROPECUÁRIAS NA PRODUÇÃO DE SUÍNOS / Revisão técnica: Armando Lopes do Amaral ... [et al.] – Brasília, DF: ABCS; MAPA; Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2011