

MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO EM ZOOTECNIA
INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES – Semestre 2025/1

Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita

Professor:	Dr. Aleksandro Schafer da Silva
Área: Doutorado	Aditivos e suplementos na alimentação animal e bovinocultura de leite
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Nutrição e alimentação animal - Aditivos químicos e fitoterápicos. -Suplementos vitamínicos e minerais -Alimentos nutracêuticos e efeito nutracêutico -Parasitos de interesse em ruminantes. - Doenças infectocontagiosas em ruminantes e pets. - Distúrbios bioquímicos e metabólicos em consequência da alimentação - Formulação – NRC (OBS: ter o programa no seu computador para prova escrita). - Manejo de ordenha - Inovações, tecnologia e desafios na produção de leite - Panorama da bovinocultura de leite no país
Bibliografia	<p>Berchielli, T.T.; Pires, A.V.; Oliveira, S.G. Nutrição de Ruminantes. Berchielli, T.T. et. Editores. Jaboticabal : Funep, 2006. 583p.</p> <p>Dos Santos, G. T.; Massuda, E. M.; Silva-Kazama, D. C.; Jobim, C. C.; Branco, A. F. Bovinocultura Leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. 1. ed. Maringá, PR: Eduem, 2010. v. 500. 381p.</p> <p>FAO and IDF. 2011. Guide to good dairy farming practice. Animal Production and Health Guidelines. No. 8. Rome. https://www.fao.org/3/ba0027e/ba0027e00.pdf</p> <p>Gonçalves, L.C.; Borges, I.; Ferreira, P.D.S. Alimentação de gado de leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412p.</p> <p>Kozloski, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 2 ed. Santa Maria: UFSM, 2009, 216p.</p> <p>McDonald, P.; Greenhalgh, JFD.; Morgan CA, Edwards R, Sinclair, L, Wilkinson R. Animal Nutrition, 7th Edition 2010. Authors: Paperback: 692p.</p> <p>Monteiro, S.G. Parasitologia Veterinária. São Paulo, Roca, 2010, 356p.</p> <p>Nutrient Requirements of Domestic Animals. National Research</p>

Council. Washington, D.C. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 2021.

Santos, M. V.; Fonseca, L. F. L. Estratégias para controle de mastite e melhoria da qualidade do leite. Barueri: Manole, 2007. 328p.

Artigos de Periódicos:

Journal of Dairy Science

Journal of Dairy Research

Journal of Animal Science

British Journal of Nutrition

Animal Feed Science and Technology

Livestock Science

Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal

Food Additives & Contaminants

Animal Nutrition

Archives of animal nutrition

Animals

Professor:	Dra. Ana Luiza Bachmann Schogor
Área:	Bovinocultura de leite
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Fases de cria, recria, lactação, período seco e de transição de bovinos de leite - Manejo nutricional de bovinos de leite - Síntese e qualidade do leite - Metabolismo ruminal: utilização de carboidratos, compostos nitrogenados, lipídeos, minerais e vitaminas no ambiente ruminal; características do ambiente ruminal - Interpretação de artigos científicos em inglês.
Bibliografia:	<p>Dos Santos, G. T. et al. Bovinocultura leiteira: Bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. ISBN: 978-85-7628-262-4. 2010. 381 pg.</p> <p>Telma Teresinha Berchielli, Alexandre Vaz Pires e Simone Gisele de Oliveira. Nutrição de Ruminantes. Funep. ISBN: 9788578050689.</p> <p>Gilberto Vilmar Kozloski. Bioquímica dos Ruminantes - 3^a ed. 2019. ISBN: 9788573911503.</p> <p>Nutrient Requirements of Dairy Cattle, Seventh Revised Edition, 2001. 408 pages. ISBN: 978-0-309-06997-7.</p> <p>P. Walstra, Pieter Walstra, Jan T. M. Wouters, Tom J. Geurts. Dairy Science and Technology. 2a ed. ISBN 9780824727635, 2005 by CRC Press, 808 pg.</p> <p>SANTOS, Marcos Veiga dos e FONSECA, Luis Fernando Laranja da. Controle da mastite e qualidade do leite: desafios e soluções. . São Paulo: Edição dos autores.</p>

Professor:	Dr. Antonio Waldimir Leopoldino da Silva
Área:	Forragicultura e pastagens, extensão rural, e sustentabilidade agropecuária
Conteúdo:	Conteúdo abordado nos artigos listados no item "Bibliografia".
Bibliografia:	<p>BERNARDI, A.; HÄRTER, C.J.; SILVA, A.W.L.; REIS, R.A.; RABELO, C.H.S. A meta-analysis examining lactic acid bacteria inoculants for maize silage: effects on fermentation, aerobic stability, nutritive value and livestock production. Grass and Forage Science, v.74, p.596-612, 2019. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/336894125_A_meta-analysis_examining_lactic_acid_bacteria_inoculants_for_maize_silage_Effects_on_fermentation_aerobic_stability_nutritive_value_and_livestock_production/link/5dd27ffea6fdcc7e138a8da2/download</p> <p>BERNARDI, A.; RAMOS, A.R.; SILVA, A.W.L. Seed size affects productive parameters in Sudan grass. Ciência Rural, v.49, n.04, e20180248, 2019. Disponível em: https://www.scielo.br/j/cr/a/6DdfM7FS579wbqSTv6YbJ6L/?format=pdf&lang=en</p> <p>BERNARDI, A.; SILVA, A.W.L.; BARETTA, D. Estudo metanalítico da resposta de gramíneas perenes de verão à adubação nitrogenada. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v.70, n.2, p.545-553, 2018. Disponível em: https://www.scielo.br/j/abmvz/a/mnYv7vhYkRP3wxsqkQKkp4s/?lang=pt&format=pdf</p> <p>BERNARDI, A.; SILVA, A.W.L.; CAPELETTI, C.; SILVA, F.J.P.; DEFILTRO, R.C.; PERIN, G.; SCHOGOR, A.L.B.; VEDOVATTO, M.; SILVA, A.S. Intake of Tifton 85 chopped hay have positive effects on protein digestibility, and milk production and composition of Lacaune sheep. Research, Society and Development, v.9, n.8, p.1-19, 2020. Disponível em: https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/5005/4884</p> <p>GUIMARÃES, Y.L.F.; THIAGO, F.; BENEDETI, P.D.B.; SILVA, A.W.L. Percepções de extensionistas rurais da Epagri sobre o Pastoreio Racional Voisin (PRV). Revista Observatorio de La Economia Latinoamericana, v.21, n.5, p.2911-2931, 2023. Disponível em: https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/ole/article/view/581</p> <p>RAMOS, A.R.; ZAMPAR, A.; SILVA, A.W.L. Dry matter productivity and bromatological quality of ryegrass genotypes cultivated in Southern Brazil. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v.73, n.1, p.247-255, 2021. Disponível em: https://www.scielo.br/j/abmvz/a/mRFkr9QGkvFqQprLXgnRvxw/?format=pdf&lang=en</p>

- SILVA, A.W.L.; CAPELETTO, C. Dificuldades para expansão do Pastoreio Racional Voisin, segundo a percepção de extensionistas rurais catarinenses. **Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável**, v.12, n.1, p.87-97, 2022. Disponível em: <https://periodicos.ufv.br/rbas/article/view/14289/7661>
- SILVA, A.W.L.; PAZ, L.L.; CAGLIARI, A.R.; BORTESE, H.P.; BEGNINI, N.J.; MARTINS, H.; BACKES, R.G. Acúmulo mensal de forragem em pastagens de Tifton 85 no Oeste Catarinense. **Brazilian Journal of Development**, v.7, n.1, p.7233-7249, 2021. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/23432/18821>
- SILVA, A.W.L.; RAMOS, A.R.; NOTTAR, L.A. Percepção de extensionistas rurais catarinenses sobre aspectos do gerenciamento da propriedade agropecuária. **Agropecuária Catarinense**, v.31, n.2, p.68-73, 2018. Disponível em: <https://publicacoes.epagri.sc.gov.br/RAC/article/view/228/231>
- SILVA, A.W.L.; ROIESKI, P.I. Análise de solo como fator de sustentabilidade técnica e econômica na produção de milho para silagem. **Extensão Rural**, v.28, n.1, p.1-25, 2021. Disponível em: <https://periodicos.ufsm.br/extensaorural/article/view/44173>

Professora:	Drª Denise Nunes Araujo
Área Mestrado:	Animais Silvestres
Conteúdo:	<p>Manejo em cativeiro: tipos de criadouros, instalações, trâmites para a criação de animais silvestres, noções básicas de manejo em cativeiro.</p> <p>Manejo em vida livre: conceitos sobre manejo de fauna, técnicas de captura de animais em vida livre, procedimentos de identificação e marcação.</p> <p>Portarias e instruções normativas do IBAMA que regulamentam projetos comerciais de criação de fauna silvestre.</p> <p>Criações de interesse zootécnico: comportamento, aptidões, instalações, manejo reprodutivo, alimentar e sanitário das diversas espécies.</p>
Bibliografia:	<p>DECRETO N° 3.607/00, DE 21 DE SETEMBRO DE 2000 - Dispõe sobre a implementação da Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção - CITES, e dá outras providências.</p> <p>DECRETO LEGISLATIVO N° 3/48, DE 13 DE FEVEREIRO DE 1948 - Aprova a Convenção para a proteção da Flora, da Fauna e das Belezas Cênicas Naturais dos Países da América, assinada pelo Brasil, a 27 de dezembro de 1940.</p> <p>DECRETO N° 76.623/75, DE 17 DE NOVEMBRO DE 1975 - Promulga a Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagem em Perigo de Extinção.</p> <p>INSTRUÇÃO NORMATIVA - IBAMA N° 01 DE 15 DE ABRIL DE 1999 (Renomeada para IN 003/99) - Estabelece os critérios para o Licenciamento Ambiental de empreendimentos e atividades que envolvam manejo de fauna silvestre exótica e de fauna silvestre brasileira em cativeiro</p> <p>LEI N° 9.605/98, DE 12 DE FEVEREIRO DE 1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.</p> <p>LEI N° 7.173/83, DE 14 DE DEZEMBRO DE 1983 - Dispõe sobre o estabelecimento e funcionamento de jardins zoológicos e dá outras providências.</p> <p>OJASTI, J. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. Ed. Francisco Dallmeier, 2000, 290 p.</p> <p>OLIVEIRA, P.M.A. Animais silvestres e exóticos na clínica particular. São Paulo: 2003. Roca. 375 p.</p> <p>CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. Tratado de animais selvagens: Medicina Veterinária. 2.ed. São Paulo: Editora GEN/Roca, 2014. p.1.137-68.</p>

Professora:	Drª Denise Nunes Araujo
Área Doutorado:	Apicultura
Conteúdo:	<p>Aspectos comparativos entre abelhas africanizadas e europeias.</p> <p>Biologia Comparativa (Morfologia e Fisiologia).</p> <p>Nutrição e manejo de colônias: fisiologia da digestão, microbiota associada ao trato digestório (benéficas e patogênicas), obtenção e vias de utilização de nutrientes da colônia, nutrição correta e suplementação complementar.</p> <p>Ferramentas genômicas na avaliação genética: conceitos básicos e aplicações na promoção do melhoramento genético das abelhas.</p>
Bibliografia:	<p>CRANE, E.; WALKER, P. The impact of pest management on bees and pollination. London: Tropical Development and Research Institute. 1983. 73p.</p> <p>GRAHAM, J. M. The hive and the honey bee. Hamilton : Dadant & Sons, 1997. 1324p.</p> <p>NOGUEIRA-COUTO, R. H.; COUTO, L. A. Apicultura: manejo e produtos. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 154 p.</p> <p>ROBLES, M. La abeja productiva: métodos modernos de apicultura práctica – miel, cera y subproductos. 5 ed. Barcelona: Sintes, 1966, 299p.</p> <p>VELTHUIS, H.H.W. Biologia das abelhas sem ferrão. São Paulo Utrecht: Instituto de Biociências-USP & Universiteit Utrecht, 1997. 33 p.</p> <p>WIESE, Helmuth; SALOMÉ, James Arruda. Nova apicultura. 10 ed. Guaíba: Agrolivros, 2020. 542 p. ISBN 9788598934266.</p> <p>KLEIN, A.; FREITAS, B.; BOMFIM, I.G.A.; FORNOFF, F.; OLIVEIRA, M.O. A polinização agrícola por insetos no Brasil. 162p. 2020.</p> <p>COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Juliana Silva de. Manual prático de criação de abelhas. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2017. 415 p. ISBN 9788583660804. Número de chamada: 638.1 C837m 2. ed.</p> <p>Além das bibliografias recomendadas acima serão utilizados artigos atuais de relevância.</p>

Professor:	Dr. Diego de Córdova Cucco
Área:	Produção e melhoramento Genético de bovinos e equinos, qualidade de carcaças e carnes.
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Produção e mercado de bovinos e equinos em nível estadual, nacional e mundial - Métodos de manejo que influenciam na produção de bovinos e equinos - Avaliação e tecnologia de carnes e carcaças - Genética e melhoramento genético aplicado à bovinos e equinos - Avanços biotecnológicos aplicados à produção animal
Bibliografia:	<p>BOURDON, R.M. Understanding Animal Breeding. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p.</p> <p>GAMA, L.T. Melhoramento genético animal, Funpec-RP, 621 p., 2023. (ISBN 978-85-7747-205-5).</p> <p>OLIVEIRA, Ronaldo Lopes; BARBOSA, Marco Aurélio A. F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. 2. ed. Salvador: EDUFBA, 2014. 725 p.: ISBN 9788523211028 (broch.).</p> <p>PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal, 6^a Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.</p> <p>PIRES, A. V., Bovinocultura de Corte, 2010, FEALQ, Vol. I e Vol. II.</p> <p>QUEIROZ, S.A. Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte. Guaíba: Agrolivros, 2012.</p> <p>ROSA, A.N. et al. Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte: Programa Geneplus-EMBRAPA. Brasília-DF, 2013. 256p.</p> <p>WARRISS, P.D. Meat science: An introductory text. 1 ed. Oxfordshire: Cabi Publishing, 2000. 310p.</p>

Professor:	Dr. Dilmar Baretta
Área:	Relação clima-solo-planta e animal, avaliação ambiental
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de adubos minerais e orgânicos em plantas forrageiras no Brasil. - Nutrientes essenciais e suas relações para o crescimento e produção sustentável de plantas forrageiras, estudos de indicadores de qualidade do solo e do meio ambiente. - Ecotoxicologia do solo na avaliação ambiental e uso de metodologias ISO (ABNT) na Ciência do Solo. - Interação solo-planta-animal no ecossistema pastagem e Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF). - Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo.
Bibliografia:	<p>BRADY, N.C. Natureza e propriedades dos solos. 7ª Edição Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1989. 898 p. il</p> <p>COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. Manual de recomendação de adubação e de calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Porto Alegre: SBCS-NRS, 2016. 394 p.</p> <p>FERNANDES, M.S. Nutrição mineral de plantas. Viçosa? SBCS, 2006. 432p.</p> <p>GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 2a Ed. Porto Alegre, Ed. Universidade/UFRGS, 2001. 653p. il</p> <p>MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. 2 ed. atualizada e ampliada. Lavras: UFLA, 2006. 729 p.</p> <p>OLIVEIRA FILHO, L.C.I.; SEGAT, J.C.; KLAUBERG FILHO, O. Ecotoxicologia Terrestre: Métodos e Aplicações de Ensaios com Collembola e Isopoda. 1. ed. Florianópolis: UDESC, 2018. v. 1. 271p</p> <p>Periódicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS), anos 2020, 2021 e 2022. <p>PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V. P. (Eds.) As pastagens e o meio ambiente. Piracicaba: FEALQ, 2006. 520p.</p>

Professor:	Dr. Dióvani Paiano
Área:	Produção e nutrição de não ruminantes
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Classificação, composição e utilização dos alimentos para não ruminantes. - Principais alimentos energéticos e proteicos. - Aditivos para a nutrição animal. - Micronutrientes na nutrição animal. - Nutrição e manejo de não ruminantes. - Tecnologia de produção de rações e qualidade em fábrica de rações. - Interpretação de artigos científicos em inglês na área de nutrição de não ruminantes.
Bibliografia:	<p>BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. 2. ed., rev. Lavras: UFLA, 2012. 373p.</p> <p>BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. 1.ed. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430p.</p> <p>LEWIS, A.J., SOUTHERN, L.L. Swine Nutrition. CRC Press. 2000. 1009p.</p> <p>NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., COX, M. N. Lehninger princípios de bioquímica; coordenação da tradução: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3^a ed. 975 p.</p> <p>NRC National Research Council. Nutrient requirement of swine. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 p.</p> <p>ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3^a Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.</p> <p>SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: funep, 2007, 283p.</p>

Professor:	Dr. Diogo Luiz de Alcantara Lopes
Área:	Nutrição e sistema de produção de peixes
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Produção Aquícola no Brasil e mundo - Principais sistemas de produção para peixes e camarões - Nutrientes e Exigências Nutricionais para peixes e camarões - Alimentos e ingredientes alternativos em rações aquícolas - Manejo da alimentação para peixes e camarões - Qualidade de água na engorda de peixes e camarões - Reprodução de peixes e camarões - Sistemas de produção
Bibliografia:	<p>CYRINO, J. E. P; URBINATI E.C.; FRACALOSSI, D. M. E CASTGNOLLI N. Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva. Editora TecArt. 2004. 533p.</p> <p>HEDEN, L. M. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. Fundamentos da moderna aquicultura. Canoas: ULBRA, 2001. 199 p.: ISBN 8575280201</p> <p>JUNIOR, R. C. B.; NETO, A. O. Camarões Marinho. Engorda. Ed. Aprenda Fácil. 2002. 351p.</p> <p>JUNIOR, R. C. B.; NETO, A. O. Camarões Marinho. Reprodução, maturação e larvicultura. Ed. Aprenda Fácil. 2001. 243p.</p> <p>LOGATO, P. V.R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p. ISBN 8588216582</p> <p>POLI, C. R.; POLI, A. T.; ANDREATTA, E.; BELTRAME E. Aquicultura: experiências Brasileiras. Editora Mutitarefa, 2004. 456p. ISBN 63930981.</p> <p>VINATEA ARANA, L.A. Fundamentos de aquicultura. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p. ISBN 8532802702</p> <p>VINATEA ARANA, L.A. Princípios químicos de qualidade da água em aquicultura: uma revisão para peixes e camarões. 2.ed., rev. e ampl. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 231 p. ISBN 8532800823.</p>

Professor:	Dr. Fernando de Castro Tavernari
Área:	Produção e nutrição de aves e suínos
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Classificação, composição e utilização dos alimentos para não ruminantes. - Principais alimentos energéticos e proteicos para não ruminantes. - Nutrição e manejo nutricional de aves e suínos. - Sistemas de produção de aves e suínos. - Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes para não ruminantes, - Métodos de determinação das exigências nutricionais e avaliação de alimentos para aves e suínos.
Bibliografia:	<p>BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. 2. ed., rev. Lavras: Ufla, 2012. 373p.</p> <p>BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. 1.ed. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430p.</p> <p>NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., COX, M. N. Lehninger princípios de bioquímica; coordenação da tradução: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3^a ed. 975 p.</p> <p>NRC National Research Council. Nutrient requirement of swine. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 p.</p> <p>ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3^a Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.</p> <p>SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: funep, 2007, 283p.</p>

Professor:	Dr. Julcemar Dias Kessler
Área:	Produção animal, carcaças e carnes de ruminantes
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de produção ovina no Brasil - Aspectos quantitativos da produção de carne ovina - Reprodução ovina e seu impacto no sistema de produção - Nutrição e alimentação de ovinos - Alternativas nutricionais em diferentes graus de intensificação - Crescimento e desenvolvimento - Produção e qualidade de carne ovina: fatores que afetam a qualidade de carne - O mercado da carne ovina.
Bibliografia:	<p>ANDRADA, A. D. Mejora de la productividad y planificación de explotaciones ovinas. Madri. Editorial Agrícola Española, S.A. 2002. 232 p.</p> <p>BIANCHI, G.; FEED, O. D. B. (Coord.). Introducción a la ciencia de la carne. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2009. 551 p.</p> <p>LAWRIE, R. A. Ciência da carne. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 384 p.</p> <p>OLASCOAGA, G. B. Alternativas tecnológicas para la producción de carne ovina de calidad en sistemas pastoriles. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2009. 283 p.</p> <p>SAÑUDO ASTIZ, C.; CEPERO BRIZ, R. Ovinotecnia: producción y economía en la especie ovina. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. 494 p.</p> <p>SELAIVE-VILLAROEL, A. B.; OSÓRIO, J. C. S. Produção de ovinos no Brasil. São Paulo: Roca, 2014. 634 p.</p> <p>SOBRINHO, A. G. da S., SAÑUDO ASTIZ, C., OSÓRIO, J. C. S., ARRIBAS, M. del M. C., OSÓRIO, M. T. M. Produção de carne ovina. Jaboticabal – SP: FUNEP, 2008. 228p.</p> <p>SORIO, A., CARFANTAN, J., MARQUES, W. A. Carne Ovina: Sistema internacional de comercialização. Passo Fundo-RS. Méritos, 2010. 144p.</p> <p>SWATLAND, H. J. Evaluación de la carne en la cadena de producción. Zaragoza: Acribia, c1995. 333 p.</p> <p>WARRISS, P. D. Ciencia de la carne. Zaragoza: Acribia, 2003. 309 p.</p>

Professor:	Dra. Lenita Moura Stefani
Área:	Estudos moleculares; Sanidade Avícola
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Princípios básicos da Microbiologia; - Microbiologia e suas Relações com Hospedeiro e Ambiente; - Importância da Microbiota na Performance Zootécnica; - Atualidades na Microbiologia: Biofilme, <i>quorum sensing</i>, <i>antiquorum sensing</i>, resistência aos antimicrobianos; - Introdução a Biologia Molecular de Procariotes; - Medidas de Biosseguridade na Avicultura; - Principais doenças de interesse avícola.
Bibliografia:	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretação de artigos científicos em inglês nos temas propostos; - KAMWA, E. B. Biosseguridade, Higiene e Profilaxia: abordagem teórico-prática e aplicada. 1. ed. Belo Horizonte: Nandyala Livros e Serviços Ltda., 2010. - QUINN, P.J. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. POA, Artmed, 2005. - TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. Microbiologia. 10.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. - TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. - ZAHA, A. Biologia molecular básica. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Professor:	Dr. Marcel Manente Boiago
Área:	Produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos)
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia aplicada às aves domésticas. -Nutrição e alimentação das aves de produção. -Produção de frangos de corte e poedeiras comerciais. -Produção de matrizes pesadas. -Manejo da incubação.
Bibliografia:	<p>ALBINO, L.F.T. Frango de corte – manual prático de manejo e produção. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil, 1998. 72p.</p> <p>LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Broiler breeder production. 1.ed. Guelph: University Books, 2000, 334 p.</p> <p>LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Nutrition of the chicken. 4.ed. Guelph: University Books, 2001, 591 p.</p> <p>MACARI, M., FURLAN, R. L., GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2002, 375 p.</p> <p>MACARI, M.; GONZALES, E. Manejo da Incubação. 2003. 537p. FACTA.</p> <p>MACARI, M.; M. Manejo de Matrizes de Corte. 2005. 421p. FACTA.</p> <p>MAZZUCO, H.; ROSA, P.S.; PAIVA, D.P.; JAENISCH, F.; MOY, J. Manejo e produção de poedeiras comerciais. Concordia, Embrapa-CNPSA, 1997. 67p. (Embrapa-CNPSA. Documentos, 44).</p> <p>MENDES, A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2004, 356 p.</p> <p>ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.</p>

Professor:	Dra. Maria Luísa Appendino Nunes Zotti
Área:	Bioclimatologia, Ambiência e bem-estar animal
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Bem-estar e senciência animal. - Avaliação científica e aplicações do conceito de bem-estar à produção animal. - Indicadores comportamentais e fisiológicos do bem-estar animal. - Fisiologia do estresse. - Comportamento anormal: conceito e tipos. - Bioclimatologia e ambiência animal. - Mecanismos de transferência de energia térmica. - Fatores ambientais e seus efeitos no conforto térmico. - Termorregulação: conceito de equilíbrio térmico, estresse e homeotermia, termogênese e termólise. - Índices de conforto térmico (índices ambientais e de adaptação). - Elementos das edificações que afetam a ambiência animal com ênfase na criação de suínos, aves e bovinos. - Leitura e interpretação de artigos científicos da área, em inglês.
Bibliografia:	<p>BROOM, D.M.; FRASER, A.F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. 4ed. Editora Manole. 2010. 438p.</p> <p>DUKES, H. H; SWENSON, M.J.; REECE, W.O. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 11ed. Rio de Janeiro: Koogan, 1996. 856p.</p> <p>FERNANDES, J. N., HEMSWORTH, P. H., COLEMAN, G. J., & TILBROOK, A. J. Costs and Benefits of Improving Farm Animal Welfare. Agriculture, V.11, n.2. 104 p. 2021. Disponível em: https://www.mdpi.com/2077-0472/11/2/104/htm</p> <p>KEELING, L., TUNÓN, H., OLMO ANTILLÓN, G., BERG, C., JONES, M., STUARDO, L., BLOKHUIS, H. Animal welfare and the United Nations sustainable development goals. Frontiers in veterinary science, v. 6, 336p. 2019. Disponível em https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2019.00336/full</p> <p>SILVA, R.G. Introdução a bioclimatologia animal. São Paulo: Nobel: EDUSP, 2000. 286 p.</p> <p>Complementar:</p> <p>Revistas científicas da área - Leitura e interpretação de artigos científicos da área, em inglês.</p>

Professor:	Dra. Mônica Correa Ledur
Área:	Genética e Melhoramento de Aves e Suínos
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Genética e melhoramento aplicado a produção animal - Métodos de avaliação genética e seleção animal - Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal - Utilização da genética molecular em melhoramento animal
Bibliografia:	<p>BOURDON, R.M. Understanding Animal Breeding. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p.</p> <p>FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 3 ed. Edinburgh, Longman, 1996. 463p.</p> <p>GAMA, L.T. Melhoramento genético animal, Escolar Editora, 2002. 306 p.</p> <p>KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 p.</p> <p>PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal, 6^a Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.</p> <p>TORRES, A.P. Melhoramento dos rebanhos. São Paulo: Nobel, 2005.</p> <p>VAN VLECK, L. D; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A. RANFORD. Genetics for the animal science. New York: W.H. Freeman, 1987. 391p.</p> <p>REGINATO, L.C.A.; COUTINHO, L.L. Biologia Molecular Aplicada à Produção Animal. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2001.</p> <p>Complementar:</p> <p>Artigos científicos na área de genômica de suínos e aves - Leitura e interpretação de artigos da área, em inglês.</p> <p>https://www.avisite.com.br/revista/pdfs/revista_edicao76.pdf</p>

Professor:	Dr. Pedro Del Bianco Benedeti
Área:	Nutrição de bovinos de corte
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia da digestão em ruminantes; - Utilização de sistemas <i>in situ</i> e <i>in vitro</i> na nutrição de ruminantes; - Análises de alimentos; - Nutrição e alimentação de bovinos de corte; - Sistemas de produção de bovinos de corte; - Exigências Nutricionais de bovinos de corte; - Interpretação de artigos científicos em inglês.
Bibliografia:	<p>BERCHIELLI, Telma Teresinha. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006.</p> <p>DETMANN, Edenio et al. Métodos para análise de alimentos.</p> <p>Visconde do Rio Branco: Suprema, v. 214, 2012.</p> <p>HOBSON, Peter N.; STEWART, Colin S. (Ed.). The rumen microbial ecosystem. Springer Science & Business Media, 2012.</p> <p>KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. Bioquímica dos ruminantes. Fundação de Apoio a Tecnologia e Ciencia-Editora UFSM, 2017.</p> <p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. "Nutrient requirements of beef cattle." (2016).</p> <p>PIRES, Alexandre Vaz. Bovinocultura de Corte. Editorial Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, São Paulo, Brasil, 2010.</p> <p>VALADARES FILHO, S. C. et al. Exigências nutricionais de zebuíños puros e cruzados. Editora UFV, Viçosa, MG. 2016.</p> <p>Artigos científicos na área.</p>

Professor:	Dr. Rogério Ferreira
Área:	Fisiologia da reprodução e biotécnicas da reprodução aplicadas à produção animal
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia e endocrinologia do ciclo estral; - Fisiologia da gestação e parto; - Manipulação do ciclo estral; - Manejo reprodutivo nas diferentes espécies; - Biotécnicas da reprodução animal: transferência e preservação de embriões; produção de embriões in vitro e OPU; MOIFOPA; sexagem de embriões e sêmen; clonagem; produção de animais transgênicos; manipulação genética.
Bibliografia:	<p>ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Molecular Biology of the Cell. London: Garland Science. 2002. 1616p.</p> <p>GONÇALVES, P.B.D; FIGUEIREDO, J.R.; GASPERIN, B.G. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal e à Humana, 3^a Ed., Rio de Janeiro: Roca. 2021. 395p.</p> <p>KNOBIL, E., NEILL, J.D. The physiology of reproduction. 3^a Ed., New York: Raven Press, 2006. 3230p.</p> <p>PFEIFER L.F., FERREIRA R. Ginecologia e ultrassonografia reprodutiva em bovinos. Brasília: Embrapa; 2015. 167 p.</p> <p>SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition. 3^a Ed., Redmond: Current Conceptions Inc. 2012. 381p.11.</p> <p>Artigos científicos da área.</p>