

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

**Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita**

<b>Professor:</b>	Dr. Aleksandro Schafer da Silva
<b>Área: Doutorado</b>	Aditivos e suplementos na alimentação animal e bovinocultura de leite
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nutrição e alimentação animal</li><li>- Aditivos químicos e fitoterápicos.</li><li>-Suplementos vitamínicos e minerais</li><li>-Alimentos nutracêuticos e efeito nutracêutico</li><li>-Parasitas de interesse em ruminantes.</li><li>- Doenças infectocontagiosas em ruminantes e pets.</li><li>- Distúrbios bioquímicos e metabólicos em consequência da alimentação</li><li>- Formulação – NRC (OBS: ter o programa no seu computador para prova escrita).</li><li>- Manejo de ordenha - Inovações, tecnologia e desafios na produção de leite</li><li>- Panorama da bovinocultura de leite no país</li></ul>
<b>Bibliografia</b>	<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. <a href="https://www.fao.org/3/ba0027e/ba0027e00.pdf">https://www.fao.org/3/ba0027e/ba0027e00.pdf</a></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

<b>Professor:</b>	Dra. Ana Luiza Bachmann Schogor
<b>Área:</b>	Bovinocultura de leite
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fases de cria, recria, lactação, período seco e de transição de bovinos de leite</li> <li>- Manejo nutricional de bovinos de leite</li> <li>- Síntese e qualidade do leite</li> <li>- Metabolismo ruminal: utilização de carboidratos, compostos nitrogenados, lipídeos, minerais e vitaminas no ambiente ruminal; características do ambiente ruminal</li> <li>- Interpretação de artigos científicos em inglês.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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 - 3ª 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. <b>Controle da mastite e qualidade do leite: desafios e soluções</b>. . São Paulo: Edição dos autores.</p>

<b>Professor:</b>	Dr. Antonio Waldimir Leopoldino da Silva
<b>Área:</b>	Forragicultura e pastagens, extensão rural, e sustentabilidade agropecuária
<b>Conteúdo:</b>	Conteúdo abordado nos artigos listados no item "Bibliografia".
<b>Bibliografia:</b>	<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. <b>Grass and Forage Science</b>, v.74, p.596-612, 2019. Disponível em: <a href="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">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</a></p> <p>BERNARDI, A.; RAMOS, A.R.; SILVA, A.W.L. Seed size affects productive parameters in Sudan grass. <b>Ciência Rural</b>, v.49, n.04, e20180248, 2019. Disponível em: <a href="https://www.scielo.br/j/cr/a/6DdfM7FS579wbqSTv6YbJ6L/?format=pdf&amp;lang=en">https://www.scielo.br/j/cr/a/6DdfM7FS579wbqSTv6YbJ6L/?format=pdf&amp;lang=en</a></p> <p>BERNARDI, A.; SILVA, A.W.L.; BARETTA, D. Estudo metanalítico da resposta de gramíneas perenes de verão à adubação nitrogenada. <b>Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia</b>, v.70, n.2, p.545-553, 2018. Disponível em: <a href="https://www.scielo.br/j/abmvz/a/mnYv7vhYkRP3wxsqkQKkp4s/?lang=pt&amp;format=pdf">https://www.scielo.br/j/abmvz/a/mnYv7vhYkRP3wxsqkQKkp4s/?lang=pt&amp;format=pdf</a></p> <p>BERNARDI, A.; SILVA, A.W.L.; CAPELETTO, 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. <b>Research, Society and Development</b>, v.9, n.8, p.1-19, 2020. Disponível em: <a href="https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/5005/4884">https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/5005/4884</a></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). <b>Revista Observatorio de La Economía Latinoamericana</b>, v.21, n.5, p.2911-2931, 2023. Disponível em: <a href="https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/olel/article/view/581">https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/olel/article/view/581</a></p> <p>RAMOS, A.R.; ZAMPAR, A.; SILVA, A.W.L. Dry matter productivity and bromatological quality of ryegrass genotypes cultivated in Southern Brazil. <b>Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia</b>, v.73, n.1, p.247-255, 2021. Disponível em: <a href="https://www.scielo.br/j/abmvz/a/mRFkr9QGkvFqQprLXgnRvxw/?format=pdf&amp;lang=en">https://www.scielo.br/j/abmvz/a/mRFkr9QGkvFqQprLXgnRvxw/?format=pdf&amp;lang=en</a></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>

<b>Professora:</b>	Dr <sup>a</sup> Denise Nunes Araujo
<b>Área Mestrado:</b>	Animais Silvestres
<b>Conteúdo:</b>	<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>
<b>Bibliografia:</b>	<p><b>DECRETO Nº 3.607/00, DE 21 DE SETEMBRO DE 2000</b> - 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><b>DECRETO LEGISLATIVO Nº 3/48, DE 13 DE FEVEREIRO DE 1948</b> - 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><b>DECRETO Nº 76.623/75, DE 17 DE NOVEMBRO DE 1975</b> - Promulga a Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagem em Perigo de Extinção.</p> <p><b>INSTRUÇÃO NORMATIVA - IBAMA Nº 01 DE 15 DE ABRIL DE 1999 (Renomeada para IN 003/99)</b> - 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><b>LEI Nº 9.605/98, DE 12 DE FEVEREIRO DE 1998</b> - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.</p> <p><b>LEI Nº 7.173/83, DE 14 DE DEZEMBRO DE 1983</b> - Dispõe sobre o estabelecimento e funcionamento de jardins zoológicos e dá outras providências.</p> <p>OJASTI, J. <b>Manejo de Fauna Silvestre Neotropical</b>. Ed. Francisco Dallmeier, 2000, 290 p.</p> <p>OLIVEIRA, P.M.A. <b>Animais silvestres e exóticos na clínica particular</b>. São Paulo: 2003. Roca. 375 p.</p> <p>CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. <b>Tratado de animais selvagens: Medicina Veterinária</b>. 2.ed. São Paulo: Editora GEN/Roca, 2014. p.1.137-68.</p>

<b>Professora:</b>	Dr <sup>a</sup> Denise Nunes Araujo
<b>Área Doutorado:</b>	Apicultura
<b>Conteúdo:</b>	<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>
<b>Bibliografia:</b>	<p>CRANE, E.; WALKER, P. <b>The impact of pest management on bees and pollination</b>. London: Tropical Development and Research Institute. 1983. 73p.</p> <p>GRAHAM, J. M. <b>The hive and the honey bee</b>. Hamilton : Dadant &amp; Sons, 1997. 1324p.</p> <p>NOGUEIRA-COUTO, R. H.; COUTO, L. A. <b>Apicultura: manejo e produtos</b>. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 154 p.</p> <p>ROBLES, M. <b>La abeja productiva: métodos modernos de apicultura practica – miel, cera y subproductos</b>. 5 ed. Barcelona: Sintes, 1966, 299p.</p> <p>VELTHUIS, H.H.W. <b>Biologia das abelhas sem ferrão</b>. São Paulo Utrecht: Instituto de Biociências-USP &amp; Universiteit Utrecht, 1997. 33 p.</p> <p>WIESE, Helmuth; SALOMÉ, James Arruda. <b>Nova apicultura</b>. 10 ed. Guaíba: Agrolivros, 2020. 542 p. ISBN 9788598934266.</p> <p>KLEIN, A.; FREITAS, B.; BOMFIM, I.G.A.; FORNOFF, F.; OLIVEIRA, M.O. <b>A polinização agrícola por insetos no Brasil</b>. 162p. 2020.</p> <p>COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Juliana Silva de. <b>Manual prático de criação de abelhas</b>. 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>

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



<b>Professor:</b>	Dr. Dilmar Baretta
<b>Área:</b>	Relação clima-solo-planta e animal, avaliação ambiental
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso de adubos minerais e orgânicos em plantas forrageiras no Brasil.</li> <li>- 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.</li> <li>- Ecotoxicologia do solo na avaliação ambiental e uso de metodologias ISO (ABNT) na Ciência do Solo.</li> <li>- Interação solo-planta-animal no ecossistema pastagem e Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF).</li> <li>- Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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 Ensaio com Collembola e Isopoda. 1. ed. Florianópolis: UDESC, 2018. v. 1. 271p</p> <p>Periódicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS), anos 2020, 2021 e 2022.</li> </ul> <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>

<b>Professor:</b>	Dr. Diovani Paiano
<b>Área:</b>	Produção e nutrição de não ruminantes
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classificação, composição e utilização dos alimentos para não ruminantes.</li> <li>- Principais alimentos energéticos e proteicos.</li> <li>- Aditivos para a nutrição animal.</li> <li>- Micronutrientes na nutrição animal.</li> <li>- Nutrição e manejo de não ruminantes.</li> <li>- Tecnologia de produção de rações e qualidade em fábrica de rações.</li> <li>- Interpretação de artigos científicos em inglês na área de nutrição de não ruminantes.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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. 3ª 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. 3ª 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>

<b>Professor:</b>	Dr. Diogo Luiz de Alcantara Lopes
<b>Área:</b>	Nutrição e sistema de produção de peixes
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produção Aquícola no Brasil e mundo</li> <li>- Principais sistemas de produção para peixes e camarões</li> <li>- Nutrientes e Exigências Nutricionais para peixes e camarões</li> <li>- Alimentos e ingredientes alternativos em rações aquícolas</li> <li>- Manejo da alimentação para peixes e camarões</li> <li>- Qualidade de água na engorda de peixes e camarões</li> <li>- Reprodução de peixes e camarões</li> <li>- Sistemas de produção</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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. INSB 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>

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

<b>Professor:</b>	Dr. Julcemar Dias Kessler
<b>Área:</b>	Produção animal, carcaças e carnes de ruminantes
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de produção ovina no Brasil</li> <li>- Aspectos quantitativos da produção de carne ovina <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reprodução ovina e seu impacto no sistema de produção</li> </ul> </li> <li>- Nutrição e alimentação de ovinos</li> <li>- Alternativas nutricionais em diferentes graus de intensificação</li> <li>- Crescimento e desenvolvimento <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produção e qualidade de carne ovina: fatores que afetam a qualidade de carne</li> </ul> </li> <li>- O mercado da carne ovina.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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>

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

<b>Professor:</b>	Dr. Marcel Manente Boiago
<b>Área:</b>	Produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos)
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiologia aplicada às aves domésticas.</li> <li>-Nutrição e alimentação das aves de produção.</li> <li>-Produção de frangos de corte e poedeiras comerciais.</li> <li>-Produção de matrizes pesadas.</li> <li>-Manejo da incubação.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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>

<b>Professor:</b>	Dra. Maria Luísa Appendino Nunes Zotti
<b>Área:</b>	Bioclimatologia, Ambiência e bem-estar animal
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bem-estar e senciência animal.</li> <li>- Avaliação científica e aplicações do conceito de bem-estar à produção animal.</li> <li>- Indicadores comportamentais e fisiológicos do bem-estar animal.</li> <li>- Fisiologia do estresse.</li> <li>- Comportamento anormal: conceito e tipos.</li> <li>- Bioclimatologia e ambiência animal.</li> <li>- Mecanismos de transferência de energia térmica.</li> <li>- Fatores ambientais e seus efeitos no conforto térmico.</li> <li>- Termorregulação: conceito de equilíbrio térmico, estresse e homeotermia, termogênese e termólise.</li> <li>- Índices de conforto térmico (índices ambientais e de adaptação).</li> <li>- Elementos das edificações que afetam a ambiência animal com ênfase na criação de suínos, aves e bovinos.</li> <li>- Leitura e interpretação de artigos científicos da área, em inglês.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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., &amp; TILBROOK, A. J. Costs and Benefits of Improving Farm Animal Welfare. <i>Agriculture</i>, V.11, n.2. 104 p. 2021. Disponível em: <a href="https://www.mdpi.com/2077-0472/11/2/104/htm">https://www.mdpi.com/2077-0472/11/2/104/htm</a></p> <p>KEELING, L., TUNÓN, H., OLMOS ANTILLÓN, G., BERG, C., JONES, M., STUARDO, L., BLOKHUIS, H. Animal welfare and the United Nations sustainable development goals. <b>Frontiers in veterinary science</b>, v. 6, 336p. 2019. Disponível em <a href="https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2019.00336/full">https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2019.00336/full</a></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>



<b>Professor:</b>	Dra. Mônica Correa Ledur
<b>Área:</b>	Genética e Melhoramento de Aves e Suínos
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Genética e melhoramento aplicado a produção animal</li> <li>- Métodos de avaliação genética e seleção animal</li> <li>- Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal</li> <li>- Utilização da genética molecular em melhoramento animal</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<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, 6ª 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><a href="https://www.avisite.com.br/revista/pdfs/revista_edicao76.pdf">https://www.avisite.com.br/revista/pdfs/revista_edicao76.pdf</a></p>

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

<b>Professor:</b>	Dr. Rogério Ferreira
<b>Área:</b>	Fisiologia da reprodução e biotécnicas da reprodução aplicadas à produção animal
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiologia e endocrinologia do ciclo estral;</li> <li>- Fisiologia da gestação e parto;</li> <li>- Manipulação do ciclo estral;</li> <li>- Manejo reprodutivo nas diferentes espécies;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>Bibliografia:</b>	<p>ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. <b>Molecular Biology of the Cell</b>. London: Garland Science. 2002. 1616p.</p> <p>GONÇALVES, P.B.D; FIGUEIREDO, J.R.; GASPERIN, B.G. <b>Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal e à Humana</b>, 3ª Ed., Rio de Janeiro: Roca. 2021. 395p.</p> <p>KNOBIL, E., NEILL, J.D. <b>The physiology of reproduction</b>. 3ª 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. <b>Pathways to pregnancy and parturition</b>. 3ª Ed., Redmond: Current Conceptions Inc. 2012. 381p.11.</p> <p>Artigos científicos da área.</p>