

**MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO EM ZOOTECNIA**  
**INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES – Semestre 2024/2**

**Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita**

<b>Professor:</b>	Dra. Aline Zampar
<b>Área:</b>	Melhoramento Genético e Produção Animal
<b>Conteúdo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Genética e melhoramento genético animal aplicado a produção animal</li><li>- Métodos de avaliação genética e seleção animal</li><li>- Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal</li><li>- Produção e mercado de espécies de interesse zootécnico</li></ul>
<b>Bibliografia:</b>	<p>Artigos científicos/livros de produção animal nas diferentes espécies</p> <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. BRANFORD. Genetics for the animal science. New York: W.H. Freeman, 1987. 391p</p>

<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. 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>	Produção e nutrição de organismos aquáticos
<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>	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 Biossegurança 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. Biossegurança, 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. Agriculture, 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>	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>