

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

**INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES – Semestre 2025/2**

**Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <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 - 3<sup>a</sup> 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. 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>, 6<sup>a</sup> 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 Ensaios 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. Giovani 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. 3<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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. 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. <b>N. Lehninger princípios de bioquímica; coordenação da tradução:</b> Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3<sup>a</sup> 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> 3<sup>a</sup> 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</li> <li>- Reprodução ovina e seu impacto no sistema de produção</li> <li>- Nutrição e alimentação de ovinos</li> <li>- Alternativas nutricionais em diferentes graus de intensificação</li> <li>- Crescimento e desenvolvimento</li> <li>- Produção e qualidade de carne ovina: fatores que afetam a qualidade de carne</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>    | 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 senciênciia 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 ambiênciia 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:<br/> <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., OLROS 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<br/> <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. Miklos Maximiliano Bajay  |
| <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>- Microbiota fecal e ruminal</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>Gilberto Vilmar Kozloski. Bioquímica dos Ruminantes - 3<sup>a</sup> 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>QUINN, P.J. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. Porto Alegre: Artmed, 2005. 512 p.</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> <p>Telma Teresinha Berchielli, Alexandre Vaz Pires e Simone Gisele de Oliveira. Nutrição de Ruminantes. Funep. ISBN: 9788578050689.</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>REGITANO, 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>, 3<sup>a</sup> Ed., Rio de Janeiro: Roca. 2021. 395p.</p> <p>KNOBIL, E., NEILL, J.D. <b>The physiology of reproduction</b>. 3<sup>a</sup> 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>. 3<sup>a</sup> Ed., Redmond: Current Conceptions Inc. 2012. 381p.11.</p> <p>Artigos científicos da área.</p> |