

EDITAL 014/2022/Direção Geral/UEDESC Oeste
MESTRADO ACADÊMICO EM ZOOTECNIA
INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES

Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita

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 - Aspectos fermentativos de silagens, produção de silagens convencionais e alternativas (sub e co-produtos utilizados na nutrição de ruminantes).
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 - 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>Complementar: Artigos científicos sobre uso de silagens na alimentação de ruminantes.</p>

Professor:	Dr. Antonio Waldimir Leopoldino da Silva
Área:	Forragicultura e Pastagens, Extensão Rural, Sustentabilidade
Conteúdo:	Conteúdo abordado nos artigos listados no item "Bibliografia".
Bibliografia:	<p>ANDRADE, E.A.; BARETTA, D.; SILVA, A.W.L.; PATUSSI, L.R.S.; MARTINS, C.E.N.; MENDES, C.Q. Características estruturais do capim Tifton 85 (Cynodon sp.) submetido a diferentes fontes de nutrientes. Revista Portuguesa de Zootecnia, v.5, p.4-17, 2020. Disponível em: https://www.apez.pt/phocadownload/RPZ-N1.pdf .</p> <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>

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> .

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. **Research, Society and Development**, v.9, n.8, p.1-19, 2020. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/5005/4884> .

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> .

SILVA, A.W.L.; BUENO, G.P.; SOUZA, K.H.V.; BARETTA, D.; RAMELLA, J.L. Percepção de produtores rurais sobre a prática do melhoramento de pastagens naturais no Planalto Sul Catarinense, Brasil. **Revista Espacios**, v.39, n.33, p.16-27, 2018. Disponível em: <https://www.revistaespacios.com/a18v39n33/18393316.html> .

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> .

Professor:	Dra. Aline Zampar
Área:	Melhoramento Genético e Produção Animal
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Genética e melhoramento genético animal aplicado a produção animal - Métodos de avaliação genética e seleção animal - Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal - Produção e mercado de espécies de interesse zootécnico
Bibliografia:	<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>

Professor:	Dra. Denise Nunes Araújo
Área:	Apicultura e animais silvestres
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Apicultura: Aspectos comparativos entre abelhas africanizadas e europeias. - Meliponicultura: Aspectos comparativos entre melíponas e trignonas. - Biologia comparativa (morfologia e fisiologia) de abelhas do gênero Apis. - Técnicas de produção de mel, geleia real, própolis, cera, rainhas e veneno. - Seleção e melhoramento de abelhas para aumentar a produção. - Legislação para entrepostos apícolas. - Dados de produção, consumo, mercado e tecnologia de produtos apícolas. - Composição, processamento e controle de qualidade dos produtos apícolas (mel, pólen, própolis, cera e etc.). - Materiais, equipamentos e instalações necessárias utilizadas na Apicultura.
Bibliografia:	<p>Anais dos II Encontro de Apicultores e Meliponicultores do Sul da Bahia, 2, 1998, Ilhéus: BA. Anais... Ilhéus: Editus, 1998. 152p.</p> <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 practica – miel, cera y subproductos. 5 ed. Barcelona: Sintes, 1966, 299p.</p> <p>SIMPÓSIO SOBRE APICULTURA, 1984, Jaboticabal: SP; NOUGUEIRA, R.H.F.; MOREIRA, A. S.; MOURA, J.C. de. FUNDAÇÃO CARGILL. Anais...Campinas: Fundação Cargil, 1984. 112p.</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>WEISE, H. Apicultura: novos tempos. Cuiabá: Agropecuária, 2000. 421p.</p> <p>Complementar: Leitura e interpretação de artigos científicos. Journal of Apicultural Research. Bee Journal.</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>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>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, 6ª 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 Genepplus-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"> - Perspectivas, problemas e uso de adubos minerais e orgânicos em plantas forrageiras no Brasil. - Estudos de indicadores de qualidade do solo, nutrientes e suas relações para o crescimento e produção sustentável de plantas forrageiras. - Potencial da ecotoxicologia do solo para avaliação ambiental e uso de metodologias ISO na Ciência do Solo. - Interação solo-planta-animal no ecossistema pastagem e Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF).
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>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"> - Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS), anos 2018, 2019 e 2020. <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. Diovani 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. 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>

Professor:	Dr. Diogo Luiz de Alcantara Lopes
Área:	Produção e nutrição de organismos aquáticos
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.; FRACALOSSO, 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>

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. 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>

Professor:	Dr. Giovanni Lemos de Mello
Área:	Sistemas de produção de organismos aquáticos marinhos, com ênfase em peixes e camarões
Conteúdo:	<p>Histórico e situação atual da aquicultura no Mundo, Brasil e SC</p> <p>Legislação aquícola e licenciamento ambiental</p> <p>Caracterização dos sistemas e infraestruturas de produção</p> <p>Princípios físicos e químicos da qualidade de água na aquicultura</p> <p>Tópicos em sanidade aquícola e melhoramento genético</p> <p>Piscicultura continental e marinha</p> <p>Carcinicultura marinha e de água doce</p> <p>Outras espécies e cultivos de interesse científico e comercial</p>
Bibliografia:	<p>BALDISSEROTTO, B. & GOMES, L. C. Espécies nativas para a piscicultura no Brasil. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2005, 470 p.</p> <p>BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2002. 212p.</p> <p>CASTAGNOLLI, N. Piscicultura de Água Doce. Jaboticabal, FUNEP, 1992. 189p.</p> <p>CYRINO, José Eurico Possebon; URBINATI, Elisabeth Criscuolo; FRACALOSSO, Débora Machado; CASTAGNOLLI, Newton. (Org.). Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. São Paulo, SP, 2004. 345p.</p> <p>KUBITZA, F. Tilápia: técnicas e planejamento. Degaspari. São Paulo. 1999.</p> <p>MOREIRA, H. L. M.; VARGAS, L., RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. (eds.) Fundamentos da Moderna Aquicultura, 2001, Ed. da ULBRA.</p> <p>POLI, C. R.; POLI, A. T. B.; ANDREATTA, E.; BELTRAME, E. Aquicultura: Experiências brasileiras. Florianópolis, 2003, p. 337-368.</p>

Professor:	Dr. Julcemar Dias Kessler
Área:	Produção de pequenos ruminantes; carcaças e carnes.
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. Evalución 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>

Professora:	Dra. Lenita Moura Stefani
Área:	Estudos moleculares; Sanidade Avícola
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Princípios básicos da Microbiologia e Biologia Molecular de Procariotos - Importância da Microbiota na Performance Zootécnica - Microbiologia e suas Relações com Hospedeiro e Meio Ambiente - Atualidades na Microbiologia: Biofilme, <i>Quorum Sensing</i> e Resistência Microbiana - Medidas de Biosseguridade
Bibliografia:	<p>DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H. Manejo Sanitário Animal. 1.ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.</p> <p>KAMWA, E. B. Biosseguridade, Higiene e Profilaxia: abordagem teórico-prática e aplicada. 1. ed. Belo Horizonte: Nandyala Livros e Serviços Ltda., 2010.</p> <p>QUINN, P. J. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. Porto Alegre: Artmed, 2005.</p> <p>RADOSTITS, O. M., BLOOD, D. C. Manual de controle da saúde e produção dos animais. São Paulo: Manole, 11 Ed. 2021.</p> <p>TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. Microbiologia. 10 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.</p> <p>TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5. Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.</p> <p>ZAHA, A. Biologia molecular básica. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.</p> <p>Complementar para a área de <u>Sanidade Avícola</u>: Interpretação de artigos científicos.</p>

Professor:	Dra. Maria Luísa Appendino Nunes Zotti
Área:	Bioclimatologia, Ambiente 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 ambiente 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 ambiente 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., OLMOS 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>

SILVA, R.G. Introdução a bioclimatologia animal. São Paulo: Nobel: EDUSP, 2000. 286 p.

Complementar:

Revistas científicas da área - Leitura e interpretação de artigos científicos da área, em inglês.

Professor:	Dr. Miklos Maximiliano Bajay
Área:	Estudos genéticos populacionais e moleculares em espécie de interesse zootécnicos
Conteúdo:	<ul style="list-style-type: none"> - Melhoramento genético animal - Seleção genômica ampla - Machine learning - Sequenciamento de Nova Geração - Genômica evolutiva aplicada à produção animal - Pecuária de precisão
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, Escolar Editora, 2002. 306p.</p> <p>HAHN, M.W - Molecular population genetics. Oxford University Press. 2018. 353p.</p> <p>HERRON, J.; FREEMAN, S. Evolutionary analysis-Pearson, 2015. 865p.</p> <p>LESK, A.M - Introduction to genomics-Oxford University Press. 2017. 420p.</p> <p>LOKHORST, C. KOERKAMP, P.W.G.G. - Precision livestock farming Wageningen Academic Publishers, 2009. 369p.</p> <p>MACKAY, T.F.C ; FALCONER, D.S.. Introduction to quantitative genetics. Pearson, Prentice Hall. 2009. 479p.</p> <p>TEMPLETON, A.R. Population Genetics and Microevolutionary Theory. Wiley Liss 2006. 716p.</p> <p>Complementar: 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, 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>Complementar: Artigos científicos na área de genômica de suínos e aves - Leitura e interpretação de artigos da área, em inglês. https://www.avisite.com.br/revista/pdfs/revista_edicao76.pdf</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, 3ª Ed., Rio de Janeiro: Roca. 2021. 395p.</p> <p>KNOBIL, E., NEILL, J.D. The physiology of reproduction. 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. Pathways to pregnancy and parturition. 3ª Ed., Redmond: Current Conceptions Inc. 2012. 381p.11.</p> <p>Artigos científicos da área.</p>