MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO EM ZOOTECNIA

INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES – Semestre 2024/1

Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita

Professor:	Dr. Aleksandro Schafer da Silva
Área: **Mestrado**	Sanidade animal, Aditivos e suplementos na alimentação animal
Conteúdo:	- Alimentação animal - Aditivos químicos e fitoterápicos. -Suplementos vitamínicos e minerais -Alimentos nutracêuticos e efeito nutracêutico -Parasitos de interesse em ruminantes. - Doenças infectocontagiosas em ruminantes e pets. - Distúrbios bioquímicos e metabólicos em consequência da alimentação
Área: **Doutorado**	Produção e nutrição de vacas leiteiras
Conteúdo:	- Nutrição e alimentação - Aditivos e suplementos - Sistema de produção - Distúrbios bioquímicos e metabólicos em consequência da alimentação - Formulação – NRC (OBS: ter o programa no seu computador para prova escrita). - Doenças infectocontagiosas e parasitarias - Manejo de ordenha - Inovações, tecnologia e desafios na produção de leite - Parorama da bovinocultura de leite no país
Bibliografia	Berchielli, T.T.; Pires, A.V.; Oliveira, S.G. Nutrição de Ruminantes. Berchielli, T.T. et. Editores. Jaboticabal : Funep, 2006. 583p. 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. FAO and IDF. 2011. Guide to good dairy farming practice. Animal Production and Health Guidelines. No. 8. Rome. https://www.fao.org/3/ba0027e/ba0027e00.pdf Gonçalves, L.C.; Borges, I.; Ferreira, P.D.S. Alimentação de gado de leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412p.

	Kozloski, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 2 ed. Santa Maria: UFSM, 2009, 216p. McDonald, P.; Greenhalgh, JFD.; Morgan CA, Edwards R, Sinclair, L, Wilkinson R. Animal Nutrition, 7th Edition 2010. Authors: Paperback: 692p. Monteiro, S.G. Parasitologia Veterinária. São Paulo, Roca, 2010, 356p. Nutrient Requirements of Domestic Animals. National Research Council. Washington, D.C. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 2021. Santos, M. V.; Fonseca, L. F. L. Estratégias para controle de mastite e melhoria da qualidade do leite. Barueri: Manole, 2007. 328p. Artigos de Periódicos: Journal of Dairy Science Journal of Dairy Research Journal of Animal Science British Journal of Nutrition Animal Feed Science and Technology Livestock Science Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Food Additives & Contaminants Animal Nutrition Archives of animal nutrition Animals

Professor:	Dra. Aline Zampar
Área:	Melhoramento Genético e Produção Animal
Conteúdo:	- 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:	Artigos científicos/livros de produção animal nas diferentes espécies BOURDON, R.M. Understanding Animal Breeding. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p. FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 3 ed. Edinburgh, Longman, 1996. 463p. GAMA, L.T. Melhoramento genético animal, Escolar Editora, 2002. 306 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. PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p. TORRES, A.P. Melhoramento dos rebanhos. São Paulo: Nobel, 2005. VAN VLECK, L. D; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A. BRANFORD. Genetics for the animal science. New York: W.H. Freeman, 1987. 391p

Professor:	Dra. Ana Luiza Bachmann Schogor
Área:	Bovinocultura de leite
Conteúdo:	- Fases de cria, recria, lactação, período seco e de transição de bovinos de leite - Manejo nutricional de bovinos de leite - Síntese e qualidade do leite - Metabolismo ruminal: utilização de carboidratos, compostos nitrogenados, lipídeos, minerais e vitaminas no ambiente ruminal; características do ambiente ruminal - Interpretação de artigos científicos em inglês.
Bibliografia:	Dos Santos, G. T. et al. Bovinocultura leiteira: Bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. ISBN: 978-85-7628-262-4. 2010. 381 pg. Telma Teresinha Berchielli, Alexandre Vaz Pires e Simone Gisele de Oliveira. Nutrição de Ruminantes. Funep. ISBN: 9788578050689. Gilberto Vilmar Kozloski. Bioquímica dos Ruminantes - 3ª ed. 2019. ISBN: 9788573911503. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, Seventh Revised Edition, 2001. 408 pages. ISBN: 978-0-309-06997-7. 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. SANTOS, Marcos Veiga dos e FONSECA, Luis Fernando Laranja da. **Controle da mastite e qualidade do leite: desafios e soluções**. . São Paulo: Edição dos autores.

Professor:	Dr. Antonio Waldimir Leopoldino da Silva
Área:	Forragicultura e Pastagens, Extensão Rural, Sustentabilidade
Conteúdo:	Conteúdo abordado nos artigos listados no item "Bibliografia".
Bibliografia:	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 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 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 GUIMARÃES, Y.L.F.; THIAGO, F.; BENEDETI, P.D.B.; SILVA, A.W.L. Percepções de extensionistas rurais da Epagri sobre o Pastoreio Racional Voisin (PRV). **Revista Observatorio de La Economia Latinoamericana**, v.21, n.5, p.2911-2931, 2023. Disponível em: https://ojs.observatoriolatinoamericano.com/ojs/index.php/olel/article/view/581 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.; 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

Professor:	Dr. Diego de Córdova Cucco
Área:	Produção e melhoramento Genético de bovinos e equinos, qualidade de carcaças e carnes.
Conteúdo:	- 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:	BOURDON, R.M. **Understanding Animal Breeding**. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p. KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R.] **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 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.). PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p. PIRES, A. V., **Bovinocultura de Corte**, 2010, FEALQ, Vol. I e Vol. II. QUEIROZ, S.A. **Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte.** Guaíba: Agrolivros, 2012. ROSA, A.N. et al. **Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte: Programa Geneplus-EMBRAPA.** Brasília-DF, 2013. 256p. WARRISS, P.D. **Meat science: An introductory text.** 1 ed. Oxfordshire: Cabi Publishing, 2000. 310p.

Professora:	Dra Denise Nunes Araujo
Área:	Apicultura
Conteúdo:	Manejo das abelhas para polinização das culturas agrícolas. Aspectos comportamentais e adaptativos que determinam a produção das abelhas *Apis mellifera.* Técnicas de produção de mel, geleia real, própolis, cera, rainhas e apitoxina. Discutir e entender novas tecnologias para aumento da produção apícola e de sementes e frutos por meio do melhoramento genético. Avaliar a qualidade ambiental utilizando abelhas como bioindicadores de resíduos de agrotóxico. Métodos de produção e pesquisa em meliponicultura: discutir e entender novas tecnologias para aumento da produção. Espécies de abelhas ASF com potencial econômico, organização social, genética comportamental e bioquímica, defesa, reprodução, instalação do meliponário, manejo, multiplicação e revisão, suplementação alimentar e produtos.
Bibliografia:	CRANE, E.; WALKER, P. **The impact of pest management on bees and pollination**. London: Tropical Development and Research Institute. 1983. 73p. GRAHAM, J. M. **The hive and the honey bee.** Hamilton : Dadant & Sons, 1997. 1324p. NOGUEIRA-COUTO, R. H.; COUTO, L. A. **Apicultura: manejo e produtos**. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 154 p. ROBLES, M. **La abeja productiva: métodos modernos de apicultura practica – miel, cera y subprodutos.** 5 ed. Barcelona: Sintes, 1966, 299p. VELTHUIS, H.H.W. **Biologia das abelhas sem ferrão**. São Paulo Utrecht: Instituto de Biociências-USP & Universiteit Utrecht, 1997. 33 p. WIESE, Helmuth; SALOMÉ, James Arruda. **Nova apicultura.** 10 ed. Guaíba: Agrolivros, 2020. 542 p. ISBN 9788598934266. KLEIN, A.; FREITAS, B.; BOMFIM, I.G.A.; FORNOFF, F.; OLIVEIRA, M.O. **A polinização agrícola por insetos no Brasil.** 162p. 2020. COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Juliana Silva de. **Manual prático de criação de abelhas**.

	2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2017. 415 p. ISBN 9788583660804. Número de chamada: 638.1 C837m 2. ed. **Complementar:** Leitura e interpretação de artigos científicos. Journal of Apicultural Research. Bee Journal. Apidologie

Professor:	Dr. Dilmar Baretta
Área:	Relação clima-solo-planta e animal, avaliação ambiental
Conteúdo:	- Uso de adubos minerais e orgânicos em plantas forrageiras no Brasil. - Nutrientes essenciais e suas relações para o crescimento e produção sustentável de plantas forrageiras, estudos de indicadores de qualidade do solo e do meio ambiente. - Ecotoxicologia do solo na avaliação ambiental e uso de metodologias ISO (ABNT) na Ciência do Solo. - Interação solo-planta-animal no ecossistema pastagem e Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF). - Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo.
Bibliografia:	BRADY, N.C Natureza e propriedades dos solos. 7ª Edição Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1989. 898 p. il 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. FERNANDES, M.S. Nutrição mineral de plantas. Viçosa? SBCS, 2006. 432p. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 2a Ed. Porto Alegre, Ed. Universidade/UFRGS, 2001. 653p. il MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. 2 ed. atualizada e ampliada. Lavras: UFLA, 2006. 729 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 Periódicos: - Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS), anos 2020, 2021 e 2022. PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V. P. (Eds.) As pastagens e o meio ambiente. Piracicaba: FEALQ, 2006. 520p.

Professor:	Dr. Diovani Paiano
Área:	Produção e nutrição de não ruminantes
Conteúdo:	- 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:	BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. 2. ed., rev. Lavras: UFLA, 2012. 373p. BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. 1.ed. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430p. LEWIS, A.J., SOUTHERN, L.L. Swine Nutrition. CRC Press. 2000. 1009p. 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. NRC National Research Council. Nutrient requirement of swine. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 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. SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: funep, 2007, 283p.

Professor:	Dr. Diogo Luiz de Alcantara Lopes
Área:	Produção e nutrição de organismos aquáticos
Conteúdo:	- 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:	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. HEDEN, L. M. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. Fundamentos da moderna aquicultura. Canoas: ULBRA, 2001. 199 p.: ISBN 8575280201 JUNIOR, R. C. B.; NETO, A. O. Camarões Marinho. Engorda. Ed. Aprenda Fácil. 2002. 351p. JUNIOR, R. C. B.; NETO, A. O. Camarões Marinho. Reprodução, maturação e larvicultura. Ed. Aprenda Fácil. 2001. 243p. LOGATO, P. V.R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p. ISBN 8588216582 POLI, C. R.; POLI, A. T.; ANDREATTA, E.; BELTRAME E. Aquicultura: experiências Brasileiras. Editora Mutitarefa, 2004. 456p. INSB 63930981. VINATEA ARANA, L.A. Fundamentos de aquicultura. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p. ISBN 8532802702 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.

Professor:	Dr. Fernando de Castro Tavernari
Área:	Produção e nutrição de aves e suínos
Conteúdo:	- 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:	BERTECHINI, A. G. **Nutrição de monogástricos.** 2. ed., rev. Lavras: Ufla, 2012. 373p. BUTOLO, J.E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. 1.ed. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430p. 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. NRC **National Research Council. Nutrient requirement of swine**. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 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. SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: funep, 2007, 283p.**

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

Professor:	Dra. Lenita Moura Stefani
Área:	Estudos moleculares; Sanidade Avícola
Conteúdo:	- Princípios básicos da Microbiologia; - Microbiologia e suas Relações com Hospedeiro e Ambiente; - Importância da Microbiota na Performance Zootécnica; - Atualidades na Microbiologia: Biofilme, *quorum sensing, antiquorum sensing,* resistência aos antimicrobianos; - Introdução a Biologia Molecular de Procariotes; - Medidas de Biosseguridade na Avicultura; - Principais doenças de interesse avícola.
Bibliografia:	- Interpretação de artigos científicos em inglês nos temas propostos; - KAMWA, E. B. Biosseguridade, Higiene e Profilaxia: abordagem teórico-prática e aplicada. 1. ed. Belo Horizonte: Nandyala Livros e Serviços Ltda., 2010. - QUINN, P.J. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. POA, Artmed, 2005. - TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. Microbiologia. 10.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. - TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. ZAHA, A. Biologia molecular básica. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Professor:	Dr. Marcel Manente Boiago
Área:	Produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos)
Conteúdo:	- Fisiologia aplicada às aves domésticas. -Nutrição e alimentação das aves de produção. -Produção de frangos de corte e poedeiras comerciais. -Produção de matrizes pesadas. -Manejo da incubação.
Bibliografia:	ALBINO, L.F.T. Frango de corte – manual prático de manejo e produção. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil, 1998. 72p. LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Broiler breeder production. 1.ed. Guelph: University Books, 2000, 334 p. LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Nutrition of the chicken. 4.ed. Guelph: University Books, 2001, 591 p. MACARI, M., FURLAN, R. L., GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2002, 375 p. MACARI, M.; GONZALES, E. Manejo da Incubação. 2003. 537p. FACTA. MACARI, M.; M. Manejo de Matrizes de Corte. 2005. 421p. FACTA. 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). MENDES, A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2004, 356 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.

Professor:	Dra. Maria Luísa Appendino Nunes Zotti
Área:	Bioclimatologia, Ambiência e bem-estar animal
Conteúdo:	- Bem-estar e senciência animal. - Avaliação científica e aplicações do conceito de bem-estar à produção animal. - Indicadores comportamentais e fisiológicos do bem-estar animal. - Fisiologia do estresse. - Comportamento anormal: conceito e tipos. - Bioclimatologia e ambiência animal. - Mecanismos de transferência de energia térmica. - Fatores ambientais e seus efeitos no conforto térmico. - Termorregulação: conceito de equilíbrio térmico, estresse e homeotermia, termogênese e termólise. - Índices de conforto térmico (índices ambientais e de adaptação). - Elementos das edificações que afetam a ambiência animal com ênfase na criação de suínos, aves e bovinos. - Leitura e interpretação de artigos científicos da área, em inglês.
Bibliografia:	BROOM, D.M.; FRASER, A.F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. 4ed. Editora Manole. 2010. 438p. DUKES, H. H; SWENSON, M.J.; REECE, W.O. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 11ed. Rio de Janeiro: Koogan, 1996. 856p. 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 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 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:	Dra. Mônica Correa Ledur
Área:	Genética e Melhoramento de Aves e Suínos
Conteúdo:	- 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:	BOURDON, R.M. Understanding Animal Breeding. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p. FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 3 ed. Edinburgh, Longman, 1996. 463p. GAMA, L.T. Melhoramento genético animal, Escolar Editora, 2002. 306 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. PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p. TORRES, A.P. Melhoramento dos rebanhos. São Paulo: Nobel, 2005. VAN VLECK, L. D; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A. RANFORD. Genetics for the animal science. New York: W.H. Freeman, 1987. 391p. REGINATO, L.C.A.; COUTINHO, L.L. Biologia Molecular Aplicada à Produção Animal. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2001. 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

Professor:	**Dr. Pedro Del Bianco Benedeti**
Área:	Nutrição e produção de bovinos de corte
Conteúdo:	- Fisiologia da digestão em ruminantes; - Utilização de sistemas *in situ* e *in vitro* na nutrição de ruminantes; - Análises de alimentos; - Nutrição e alimentação de bovinos de corte; - Sistemas de produção de bovinos de corte; - Exigências Nutricionais de bovinos de corte; - Interpretação de artigos científicos em inglês.
Bibliografia:	BERCHIELLI, Telma Teresinha. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: Funep, 2006. DETMANN, Edenio et al. Métodos para análise de alimentos. **Visconde do Rio Branco: Suprema**, v. 214, 2012. HOBSON, Peter N.; STEWART, Colin S. (Ed.). **The rumen microbial ecosystem**. Springer Science & Business Media, 2012. KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. **Bioquímica dos ruminantes**. Fundação de Apoio a Tecnologia e Ciencia-Editora UFSM, 2017. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. "**Nutrient requirements of beef cattle**." (2016). PIRES, Alexandre Vaz. **Bovinocultura de Corte**. Editorial Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, São Paulo, Brasil, 2010. VALADARES FILHO, S. C. et al. **Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados**. Editora UFV, Viçosa, MG. 2016. Artigos científicos na área.

Professor:	Dr. Rogério Ferreira
Área:	Fisiologia da reprodução e biotécnicas da reprodução aplicadas à produção animal
Conteúdo:	- 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:	ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Molecular Biology of the Cell**. London: Garland Science. 2002. 1616p. 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. KNOBIL, E., NEILL, J.D. **The physiology of reproduction.** 3ª Ed., New York: Raven Press, 2006. 3230p. PFEIFER L.F., FERREIRA R. Ginecologia e ultrassonografia reprodutiva em bovinos. Brasília: Embrapa; 2015. 167 p. SENGER, P.L. **Pathways to pregnancy and parturition**. 3ª Ed., Redmond: Current Conceptions Inc. 2012. 381p.11. Artigos científicos da área.