MESTRADO ACADÊMICO EM ZOOTECNIA
INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE ALUNOS REGULARES – Semestre 2023/2

Conteúdo Programático e Bibliografia para Prova Escrita

Professor:	Dr. Aleksandro Schafer da Silva
Área:	Aditivos e suplementos na alimentação animal
Conteúdo:	- Alimentação animal - Aditivos químicos e fitoterápicos. -Suplementos vitamínicos e minerais -Alimentos nutracêuticos e efeito nutracêutico -Parasitologia Animal em animais de produção. - Distúrbios bioquímicos e metabólicos em consequência da alimentação
Bibliografia:	Artigos devem ser a base de estudo. GILBERT, W; BELLET, C; BLAKE, D.P; TOMLEY, F. M; RUSHTON, J. Revisiting the Economic Impacts of *Eimeria* and Its Control in European Intensive Broiler Systems With a Recursive Modeling Approach. *Frontiers in Veterinary Sci*. v.7, 2020 Disponível em: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.558182/full> GROSS, J. J; BRUCKMAIER, R. M. Metabolic challenges and adaptation during different functional stages of the mammary gland in dairy cows: Perspectives for sustainable milk production. *.Journal of dairy Sci*, v.4, n.102, p.2828-2843, 2019. Disponível Em:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30799117/> INNES, E. The host-parasite relationship in pregnant cattle infected with *Neospora* caninum. *Parasitology, v.134, n.*13, p.1903-1910. Disponível em: <https://www.cambridge.org/core/journals/parasitology/article/abs/hostparasite-relationship-in-pregnant-cattle-infected-with-neospora-caninum/36A33FB5E0A978CD96384BA1320FEDE7> JUNIOR, F. P; VÁSQUEZ, D. C. Z; GARDINAL, R; MEYER, P. M; BERNDT, A; FRIGUETTO, R. T. S; DEMARCHI, J. J. A. A; RODRIGUES, P. H. M. Short-term use of monensin and tannins as feed additives on digestibility and methanogenesis in cattle. *Journal Article*, v.49, p. 1-9, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbz/a/4SFWzgbmKMV4CMNQmtpfXXK/?lang=en> KARÁSKOVÁ, K; SUCHÝ, P; STRAKOVÁ, E. Current use of phytogenic feed additives in animal nutrition: a review. *Czech J*

Anim Sci, v.60,p.521–530, 2015. Disponível em: <https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/168964.pdf>

KHOLIF, A. E; ANELE, U. Y; PATRA, A. K; VARADYOVA, Z. The Use of Phytogenic Feed Additives to Enhance Productivity and Health in Ruminants. *Frontiers Veterinary Sci,* v8, 2021. Disponível em: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2021.685262/full>

OVERTON, T. R; MCART, J. A.A; NYDAM, D. V. A 100-Year Review: Metabolic health indicators and management of dairy cattle. *Journal of Dairy Sci, v.100, n.12, p.10398-10417,2017. Disponível em:*< https://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302(17)31031-7/fulltext
>

RÍO-AVILÉSA, D; CALDERÓNA, A. C; REYES, L. A; CRUZ, U. M; CASTRO, M. A. S; THOMAS, M. G; ENNS, R. M;

Special Issue "Nutraceuticals and Animal Physiology: Performance and Welfare" https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Nutraceuticals_and_Animal_Physiology

SPEIDEL, S. E; ALGANDAR, R. Z; CORONA, J. C. L; BENITEZ, C. G; NEVÁREZ, P. L. Effects of an injectable mineral supplement on physiological responses and milk production of heat-stressed Holstein cows. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology,* v.9, n.4, p.2116-2021, 2021. Disponível em: https://www.jabbnet.com/journal/jabbnet/article/6105a80ca9539534470ce513>

VERCRUYSSE, J; CHARLIER, J; VAN DIJK, J; MORGAN, E; GEARY, T; VON SAMSON- HIMMELSTJERNA, G; CLAEREBOUT, E. Control of helminth ruminant infections by 2030. *Parasitology,* v.*145, n.*13, p.1655-1664, 2018. Disponível em: <https://www.cambridge.org/core/journals/parasitology/article/control-of-helminth-ruminant-infections-by-2030/5E2B8A7B2CFF4E9A7AEA35E33FC7AD9A>

YAGI, K; FUJII, T. Management of acute metabolic acidosis in the ICU: sodium bicarbonate and renal replacement therapy. *Crit Care,* v.25**,** p**.**314, 2021. Disponível em: <https://ccforum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13054-021-03677-4>

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:	Dr. Antonio Waldimir Leopoldino da Silva
Área:	Forragicultura e Pastagens, Extensão Rural, Sustentabilidade
Conteúdo:	Conteúdo abordado nos artigos listados no item "Bibliografia".
Bibliografia:	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 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 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.

Professor:	Dra. Denise Nunes Araújo
Área:	Apicultura
Conteúdo:	- Apicultura: Aspectos comparativos entre abelhas africanizadas e europeias. - Meliponicultura: Aspectos comparativos entre melíponas e trigonas. - 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:	Anais dos II Encontro de Apicultores e Meliponicultores do Sul da Bahia, 2, 1998, Ilhéus: BA. Anais... Ilhéus: Editus, 1998. 152p. 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. 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. VELTHUIS, H.H.W. Biologia das abelhas sem ferrão. São Paulo-Utrecht: Instituto de Biociências-USP & Universiteit Utrecht, 1997. 33 p. WEISE, H. Apicultura: novos tempos. Cuiabá: Agropecuária, 2000. 421p. Complementar: Leitura e interpretação de artigos científicos. Journal of Apicultural Research. Bee Journal.

Professor:	Dr. Dilmar Beretta
Área:	Relação clima-solo-planta e animal, avaliação ambiental
Conteúdo:	- 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:	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. 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 2018, 2019 e 2020. 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. Julcemar Dias Kessler
Área:	Produção de pequenos ruminantes; carcaças e carnes.
Conteúdo:	- 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:	ANDRADA, A. D. Mejora de la productividad y planificación de explotaciones ovinas. Madri. Editorial Agrícola Española, S.A. 2002. 232 p. BIANCHI, G.; FEED, O. D. B. (Coord.). Introducción a la ciencia de la carne. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2009. 551 p. LAWRIE, R. A. Ciência da carne. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 384 p. OLASCOAGA, G. B. Alternativas tecnológicas para la producción de carne ovina de calidad en sistemas pastoriles. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2009. 283 p. SAÑUDO ASTIZ, C.; CEPERO BRIZ, R. Ovinotecnia: producción y economía en la especie ovina. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. 494 p. SELAIVE-VILLAROEL, A. B.; OSÓRIO, J. C. S. Produção de ovinos no Brasil. São Paulo: Roca, 2014. 634 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. SORIO, A., CARFANTAN, J., MARQUES, W. A. Carne Ovina: Sistema internacional de comercialização. Passo Fundo-RS. Méritos, 2010. 144p. SWATLAND, H. J. Evalución de la carne en la cadena de producción. Zaragoza: Acribia, c1995. 333 p. WARRISS, P. D. Ciencia de la carne. Zaragoza: Acribia, 2003. 309 p.

Professor:	Dra. Lenita Moura Stefani
Área:	Estudos moleculares; Sanidade Avícola
Conteúdo:	- Princípios básicos da Microbiologia e Biologia Molecular de Procariotos - Importância da Microbiota na Performance Zootécnica - Microbiologia e suas Relações com Hospedeiro e Ambiente -Atualidades na Microbiologia: Biofilme, Quorum Sensing e Resistência Microbiana - Medidas de Biosseguridade
Bibliografia:	Interpretação de artigos científicos nos temas propostos CÔRTES, J. A. Epidemiologia: conceitos e princípios fundamentais. 1.ed. São Paulo: Livraria Varela, 1993. DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H. Manejo Sanitário Animal. 1.ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001. GONÇALVES, C. A. Zoonoses. 1.ed. Campinas: CATI, 1995. KAMWA, E. B. Biosseguridade, Higiene e Profilaxia: abordagem teórico-prática e aplicada. 1. ed. Belo Horizonte: Nandyala Livros e Serviços Ltda., 2010. PEREIRA, A. S. Higiene e Sanidade Animal: Fundamentos da Produção Pecuária. 1.ed. Lisboa: Publicações Europa-América, 1992. QUINN, P.J. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. Porto Alegre: Artmed, 2005. RADOSTITS, O.M., BLOOD, D.C. Manual de controle da saúde e produção dos animais. São Paulo: Manole, 1986. 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. 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. 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.

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:	Dr. Miklos Maximiliano Bajay
Área:	Estudos genéticos populacionais e moleculares em espécie de interesse zootécnicos
Conteúdo:	- Melhoramento genético animal - Seleção genômica ampla - Machine learning - Sequenciamento de Nova Geração - Genômica evolutiva aplicada à produção animal - Pecuária de precisão
Bibliografia:	BOURDON, R.M. Understanding Animal Breeding. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p. GAMA, L.T. Melhoramento genético animal, Escolar Editora, 2002. 306p. HAHN, M.W - Molecular population genetics. Oxford University Press. 2018. 353p. HERRON, J.; FREEMAN, S. Evolutionary analysis-Pearson, 2015. 865p. LESK, A.M - Introduction to genomics-Oxford University Press. 2017. 420p. LOKHORST, C. KOERKAMP, P.W.G.G. - Precision livestock farming Wageningen Academic Publishers, 2009. 369p. MACKAY, T.F.C ; FALCONER, D.S.. Introduction to quantitative genetics. Pearson, Prentice Hall. 2009. 479p. TEMPLETON, A.R. Population Genetics and Microevolutionary Theory. Wiley Liss 2006. 716p. Complementar: Revistas científicas da área - Leitura e interpretação de artigos científicos da área, em inglês.