

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p align="center">Anatomia Veterinária</p>	<p><u>Ementa:</u> Dar conhecimento das diversas estruturas anatômicas que compõem os vários aparelhos e ou sistemas do corpo dos animais domésticos, com suas similaridades e diferenças, para que estes conhecimentos possam ser aplicados nas demais áreas correlatas da medicina veterinária, abrangendo partes clínicas, cirúrgicas e produtivas. Estudo da pele e anexos cutâneos e anatomia de superfície das seguintes regiões: cabeça, pescoço, tórax, abdome, membro torácico, membro pélvico, inguinoescrotal e perineal.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ARAÚJO, J.C. Anatomia dos Animais Domésticos - Aparelho Locomotor. São Paulo: Manole, 2002. 270p. DYCE, K.M., SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de Anatomia Veterinária. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 813p. EVANS, H. E.; LAHUNTA A. Anatomy of the dog. 4ª ed. New York: Elsevier, 2012. 206p. FRANDSON, R. D. Anatomia e fisiologia dos animais da fazenda. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 454p. GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos de Sisson & Grossman. 5ª.ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1981. 2000p. 2v. KÖNIG, H. E. Anatomia dos animais domésticos, texto e atlas colorido. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 790p. POPESKO, P. Atlas of the Topographical Anatomy of the Domestic Animals. 5ª ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2012. 610p. 3v SCHWARZE, Erich; SCHRODER, Lothar. Compendio de anatomia veterinária. Zaragoza: Acribia, 1970. 6v. SISSON, Septimus; GROSSMAN, James Daniels, 1884-1961; GETTY, Robert. Anatomia dos animais domésticos. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1986. 2v.</p>
<p align="center">Anestesiologia Veterinária</p>	<p><u>Ementa:</u> Interpretação de exames laboratoriais pré-operatórios (hemograma, bioquímico hemogasometria arterial e venosa); Avaliação Pré-Anestésica; Medicação pré-anestésica; Indução Anestésica; Anestesia geral Inalatória, Anestesia Geral Intravenosa; Equipamentose circuitos anestésicos; Anestesia loco-regional; Monitoração Anestésica; Dor e analgesia; Emergências Anestésicas; Complicações Anestésicas, Ressuscitação cardio-cerebropulmonar; Ventilação Mecânica. Todas as técnicas descritas anteriormente nas seguintes espécies domésticas: cães, gatos, equinos, bovinos, ovinos, caprinos e suínos.</p> <p><u>Bibliografia:</u> DIBARTOLA, S. P. Anormalidades de Fluidos, Eletrólitos e</p>

	<p>Equilíbrio Ácido-básico na Clínica de Pequenos Animais. 3. ed. São Paulo: Roca. 2007.</p> <p>FANTONI, D. T. Tratamento da dor na clínica de pequenos animais. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011.</p> <p>FANTONI, D. T. & Cortopassi, S. R. G. Anestesia em Cães e Gatos. 2. ed. São Paulo: Roca. 2010.</p> <p>GAYNOR, J. S. & MUIR III, W. W. Manual de Controle da dor em Medicina Veterinária. 2. ed. São Paulo: Medvet. 2009.</p> <p>GRIMM, K. A.; LAMONT, L. A.; TRANQUILLI, W. J.; STEPHEN A.; GREENE, S. A. & ROBERTSON, S. A. Lumb & Jones – Anestesiologia e Analgesia em Veterinária. 5. ed. São Paulo: Roca. 2017.</p> <p>MUIR III, W. W., HUBBELL, J. A. E, SKARDA, R. T. & BEDNARSKI, R. M. Manual de Anestesia Veterinária. 3. ed. Porto Alegre: Artmed. 2001.</p> <p>TAYLOR, P. M. & CLARKE, K. W. Manual de Anestesia em Equinos. 2. ed. São Paulo: Medvep. 2009.</p>
<p>Bovinocultura de Leite / Forragicultura / Alimentos e Alimentação</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Sócio-economia da produção leiteira. Raças leiteiras. Exterior/Conformação de bovinos de leite. Melhoramento genético de bovinos leiteiros. Sistemas de produção. Manejo e instalações para bezerras, novilhas, vacas secas e em lactação. Ordenha e qualidade do leite. Controle e gerenciamento da propriedade leiteira.</p> <p>Estudo dos alimentos. Alimentação de bovinos de corte. Alimentação de bovinos de leite. Alimentação de ovinos e caprinos. Elaboração de rações e suplementos. Cálculo de rações.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ALCANTARA, PB; Bufarah, G. Plantas Forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo, Nobel,1998 162p.</p> <p>BELOTI, V. Leite: Obtenção, Inspeção e Qualidade. Editora Planta. 2015. 417 p.</p> <p>CÓRDOVA, U.A. (Org.) Produção de leite à base de pasto em Santa Catarina. 1ed.Florianópolis: EPAGRI, 2012.</p> <p>GONZÁLEZ, F.H.D.; PINTO, A.D.; ZANELA, M.B.; FISCHER, V. BONDAN, C. Qualidade do leite: variações no trópico e no subtropical, Passo Fundo: Editora UPF, 2011.m 190p.</p> <p>PEREIRA, E.S.; PIMENTEL, P.G.; QUEIROZ, A.C.; MIZUBUTI, I.Y. Novilhas leiteiras. Fortaleza: Graphiti, 2010. 632p.</p> <p>PINTO, L.O.P.; PICCOLO, M.P.; BRITO, M.A.P.B.; MARTINS, M.L.; MACEDO, C.S. FARIÑA, L.O. Qualidade Microbiológica do leite cru. Viçosa: EPAMIG, 2013. 272p.</p> <p>PEIXOTO, A.M, Moura J. C Faria VP. Pastagens: fundamentos da exploração racionalalPiracicaba FEALQ, 1994</p> <p>PHILIPS, C.J.C. Principles of cattle production. Wallingford: CABI Publishing, 2001. 278p.</p> <p>SANTOS, M.V; FONSECA, L.F.L. Estratégias de controle da mastite e melhoria da qualidade do leite. São Paulo: Lemos Editorial. 2006.</p>

	<p>MORAN, K. Calf rearing: a practical guide. Landlinks Press. 2002. 282p.</p> <p>MCDONALD, P., Edwards, R.A., Greenhalg, J.F.D., Morgan, C.A., Sinclair, L.A., Wilkinson, R.G. Animal Nutrition, 7th ed. Harlow: Prentice Hall, 2010. 629p.</p> <p>Nutrient requirement of Dairy Cattle, 7 ed, 2001 - National Academy Press - Washington DC,381p.</p>
<p>Clínicas Médicas de Equinos e Ruminantes e Comportamento e bem-estar Animal</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Clínica Médica de Equinos Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, respiratório, muscular, cardiovascular, locomotor, nervoso, hemo-linfático e tegumentar. Estudo clínico dos distúrbios metabólicos, eletrolíticos e minerais, e neonatologia. No desenvolvimento dos assuntos adotam-se definição, epidemiologia, etiologia, patogenia, sinais clínicos, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamento, prognóstico e prevenção e controle.</p> <p>Clínica Médica de Ruminantes Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, respiratório, nervoso, locomotor, urinário, cardiovascular, hematopoético e tegumentar. Estudo clínico dos distúrbios metabólicos, eletrolíticos e minerais, neonatologia e glândula mamária. No desenvolvimento dos assuntos adotam-se definição, epidemiologia, etiologia, patogenia, sinais clínicos, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamento, prognóstico e prevenção e controle.</p> <p>Comportamento e bem-estar Animal Importância do Comportamento e BEA como ciência. Fundamentos do Comportamento e Bem-estar Animal. Evolução do Comportamento animal. Padrões comportamentais das espécies zootécnicas. Aprendizagem animal. Estresse e suas consequências. Indicadores Isiológicos de Estresse e BEA. Interação Homem-animal. Transporte de animais. Ética no uso de animais. Noções de abate humanitário.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Clínica Médica de Equinos RADOSTITS, O.; GAY, C.; BLOOD, D.; HINCHCLIFF, K. Clínica Veterinária. Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e eqüinos. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1737p.</p> <p>REED, S. M.; BAYLI, W. M. Medicina Interna Eqüina. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 938p.</p> <p>SMITH, B. P. Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais. São Paulo: Manole, 1993. 1738p.</p> <p>RIET- CORREA, F.; SCHILD, A. L.; MÉNDEZ, M. D. C.; LEMOS, R. A. A. Doenças de Ruminantes e Eqüinos. 2. ED. São Paulo: Varela, 2001. 992p.</p> <p>THOMASSIAN, A. Enfermidades dos cavalos. 4. ed. São Paulo: Varela, 2005. 572p.</p> <p>Clínica Médica de Ruminantes RADOSTITS, O. M.; GAY, C. C.; BLOOD, D. C.; HINCHCLIFF, K.</p>

	<p>W. Clínica Veterinária. Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e eqüinos. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1737p.</p> <p>SMITH, B. P. Tratado de medicina interna de grandes animais. São Paulo. Manole, 1993. 1738p.</p> <p>ANDREWS, A. H., BLOWERY, R.W., BOYD, H., EDDY, R.G. Medicina Bovina: Doenças e Criação de Bovinos. 2ed. São Paulo: Editora Roca. 2008. 1080pg.</p> <p>PUGH, D. G. Clínica de Ovinos e Caprinos. Roca. São Paulo. 2005. 513p.</p> <p>REBHUN, W. C. Doenças do gado leiteiro. São Paulo: Roca. 656p.</p> <p>Comportamento e bem-estar Animal</p> <p>MC DOWELL, R. E. (1992). Bases biológicas de la producción animal en zonas tropicales. Ed. cribia.</p> <p>FRASER, A. (1980). Comportamento de los Animales de Granja. Ed. Acribia. aragoza (ES).</p> <p>FALCO, J. E. (2001). Bioclimatologia Animal. UFLavras ensen, P. (2002) <i>The Ethology of Domestic Animals</i> (2002). CAB Publishing</p> <p>Lorenz, K. (1986). <i>Evolução e Modificação do Comportamento</i>. Ed. Interciência.</p> <p>Encarnação, R. O. (1997). <i>Estresse e Produção animal</i>. 3a Reimpressão. EMBRAPA/M.A.</p> <p>Dantzer, R e Mormede, P. (1984). <i>El stress en la cria intensiva del ganado</i>. Editorial Acribia.</p> <p>BARROS, A. IBARLUCEA A., Pi urina G. Vilanova MA., 2003. Auditoria de Faena Humanitária de Bovinos sobre 17 frigoríficos Exportadores del Uruguay. Instituto Nacional de arnes (INAC).</p> <p>MOLENTO, C.F. Bem-estar e produção animal: Aspectos económicos - Revisão. Archives of eteruinary Science, v. 10, n.1 ,p.1-11, 2005.</p> <p>Müller, P. B. (1989). <i>Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos</i>. Editora Sulina.</p> <p>Kleber, D. (2004). <i>Comportamento Animal: Uma introdução à ecologia animal</i>. Ed. Sulina</p> <p>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 53, DE 19 DE MAIO DE 2021.</p> <p>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 52, DE 19 DE MAIO DE 2021.</p> <p>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 51, DE 19 DE MAIO DE 2021.</p> <p>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 50, DE 13 DE MAIO DE 2021.</p>
Construções Rurais	<p><u>Ementa:</u> <u>Construções Florestais</u> Noções de resistência dos materiais e estabilidade das construções. Materiais de construções. Elementos construtivos. A madeira como material de construção: processamento, ensaios e tensões admissíveis. Fases de projeto. Construções rurais específicas. Instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias.</p>

	<p><u>Estruturas de Madeira</u> A madeira como material estrutural - Ortotropia; propriedades Físicas e Mecânicas da Madeira; revisão dos critérios adotados pela NBR- 7190; sistemas estruturais em madeira; ligações; Madeira Laminada Colada.</p> <p><u>Expressão Gráfica</u> Material de desenho. Normas técnicas. Caligrafia técnica, linhas e escalas. Vistas ortográficas. Perspectiva axonométrica. Desenho arquitetônico. Noções de desenho elétrico, hidrossanitário e topográfico. Introdução ao desenho assistido por computador.</p> <p><u>Bibliografia:</u> <u>Construções Florestais</u> Bibliografia básica: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 7190“Projeto de Estruturas de Madeira”, ABNT, Rio de Janeiro, 1997. CALIL JR., C.; LAHR, F.A.R.; DIAS, A.A. - Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira, Ed. Manole, Barueri,SP, 2003. MOLITERNO, A. - Caderno de Projeto de Telhados em Estruturas de Madeira, Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1981.</p> <p><u>Estruturas de Madeira</u> PFEIL, W. Estruturas de madeira. 5ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1994. CALIL JR., C.; LAHR, F.A.R.; DIAS, A.A. - Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira, Ed. Manole, Barueri,SP, 2003. MOLITERNO, A. - Caderno de Projeto de Telhadosem Estruturas de Madeira, Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1981</p> <p><u>Expressão Gráfica.</u> BORNANCINI, J.C.M.; PETZOLD, N.I.; JUNIOR, H.O. Desenho técnico básico. 4. ed. PortoAlegre: Editora Sulina, 1987. 89p. MICELI, Maria Tereza. Desenho Técnico Básico. São Paulo, Novo Milênio, 2008. MONTENEGRO, G.A. Desenho arquitetônico. 2. ed. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 1995.142p. CREDER, H. Instalações elétricas. 13. ed., Rio de Janeiro: LTC Editora, 1995. MONTENEGRO, G.A. A perspectiva dos profissionais. São Paulo: Editora Edgar Blucher,1994. 155p. PEREIRA, M. F. Construções rurais. 4. ed. São Paulo: Livraria Nobel, 1986. 330p. DIAS, Carlos Tavares; RIBEIRO, Arlindo Silva. Desenho técnico moderno. São Paulo, LTC, 4ª Ed. 2013. Manual do Usuário. AutoCAD 2004. Autodesk Inc.</p>
Doença das Aves	<p><u>Ementa:</u> Doenças que acometem as aves de produção, ornamentais e selvagens: etiologia, epidemiologia, sinais clínicos, lesões macroscópicas e</p>

	<p>histológicas, métodos de diagnósticos, procedimentos de controle, prevenção e tratamento.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ANDREATTI Filho, R. L. Saúde Aviária e Doenças. Editora Roca, São Paulo, 2007. BACK, A. Manual de Doenças de Aves. Cascavel, PR, 2002. BERCHIERI Junior, A. & Macari, M. Doenças das Aves, Editora Facta, São Paulo, 2000. SWAYNE (Ed), Diseases of Poultry. 14th ed. Wiley-blackwell, 2019.</p>
<p>Economia, Administração e Legislação Rural</p>	<p><u>Ementa:</u> Noções gerais sobre planejamento, elaboração de projetos: tipos de projeto, Etapas na elaboração de projetos, orçamentação, avaliação econômica de projetos, avaliação financeira de projetos, programação das atividades, redação e apresentação. Políticas públicas para a agricultura, Crédito rural: Conceito e objetivos, condições básicas, finalidades, linhas de crédito, PROAGRO, PRONAF. Função de custos. Custos da produção agropecuária. Administração e contabilidade rural. Formação dos preços agrícolas, métodos de análise da comercialização, custos, margens e markup, análise de preços, alternativas ou estratégias de comercialização, mercado físico e mercado futuro, análise de mercado, a intervenção do governo na comercialização, políticas de mercado agrícola. Políticas públicas de comercialização: política de preços mínimos, empréstimos do governo federal, contrato de opção de venda, prêmio de escoamento da produção, prêmio de risco de opção privada. Macroeconomia: agregados macroeconômicos, inflação, papel do Estado na economia, comércio internacional. Microeconomia, a firma, custos de produção agropecuária, administração rural, crédito rural, elaboração e avaliação de projetos, oferta e demanda de alimentos, comercialização agropecuária. Processo Legislativo no Brasil. Estatuto da Terra. Código Florestal. Imposto Territorial Rural. Legislação Trabalhista Rural.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ANTUNES, Luciano Médici e ENGEL, Arno. Manual de administração rural: custos de produção. Guaíba, agropecuária, 1999. ARBAGE, Alessandro Porporatti. Economia rural: conceitos básicos e aplicações. UniversitáriaGrifos, Chapecó, 2000. BATALHA, J.O. (Coord). Gestão agroindustrial. São Paulo: Editora Atlas, 2001. HOFFMANN, Rodolfo e outros. Administração da empresa agrícola. Livraria Pioneira Editora, São Paulo, 1981. Internet: Conab.gov.br, icepa.com.br, agrolink.com.br, MENDES, J.T.G. Comercialização agrícola. Curitiba: UFP, 1994. MENDES, J.T.G. Comercialização agrícola. Economia agrícola. Curitiba: Editora ZNT, 1998. MENDES, Judas T. G. e JUNIOR, J. B. Padilha. Agronegócio: uma abordagem econômica. São Paulo, Pearson, 2007. NORONHA, J. Projetos agropecuários. São Paulo: Editora Atlas,</p>

	<p>1987. TEIXEIRA, E.C.; GOMES, S.T. Elaboração e análise de projetos agropecuários. Viçosa: UFV, 1992. TURRA, Flávio Enir. Análise de Diferentes Métodos de Cálculo de Custos de Produção na Agricultura Brasileira. OCEPAR, Curitiba, 1990; VASCONCELLOS, Marco A. e GARCIA Manuel E. Fundamentos de Economia. Editora Saraiva, São Paulo, 2008; ZYLBERSZTAJN, D.; NEVES, M.F. Economia e gestão dos negócios agroalimentares. São Paulo:Pioneira, 2000. CAMPANHOLE, A.; CAMPANHOLE, H. L.(Orgs.). Legislação Agrária. São Paulo: Atlas, 1993. BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil, de 5 de outubro de 1988. BENJAMIN, Antonio Herman de Vasconcellos . O meio ambiente na Constituição Federal de 1988. BDJur, Brasília, DF. BRASIL. Código Civil Brasileiro. Lei 10.406/02. BRASIL. Novo Código Florestal. Lei 12.561/12. BRASIL/SC. Legislação Fiscal. Anexos 5 e 9 do RICMS. BRASIL. Programa Alimenta Brasil. Lei 14.284/21 BRASIL. Zoneamento Agrícola. Decreto 9.841/19 BRASIL. Lei do Agro. Lei 14284/21 BRASIL. Crédito Rural. Lei 4.829/65 OPITZ, Silvia e outro. Curso Completo de Direito Agrário. 3ª edição. São Paulo:Saraiva.2009.</p>
<p>Economia e Gestão de Recursos Florestal</p>	<p><u>Ementa:</u> <u>Economia de Recursos Florestais</u> Ementa: Introdução a Economia: oferta e demanda por produtos florestais; teorias da produção e dos custos, estruturas de mercado; macroeconomia. Matemática Financeira e Análise Econômica de Projetos Florestais: juros; relações de equivalência; principais critérios de avaliação econômica de projetos e aplicações no setor florestal.</p> <p><u>Gestão Florestal</u> Ementa: Introdução à Administração. Planejamento: estratégico, tático e operacional. Noções de Marketing. Gestão de Recursos Humanos, Gestão da qualidade na atividade florestal. Pesquisa operacional. Simulação de crescimento. Certificação Florestal</p> <p><u>Bibliografia:</u> <u>Economia de Recursos Florestais</u> MANKIW, N.G. Introdução à economia. São Paulo: Cengage Learning, 2013. RESENDE, J.L.P. de; OLIVEIRA, A.D. de. Análise econômica e social de projetos florestais. Viçosa: Editora UFV, 2008. SILVA, M.L da; JACOVINE, L.A.G.; VALVERDE, S.R. Economia florestal. Viçosa-MG: Editora UFV, 2008. CASAROTTO FILHO, N.; KOPITTKE, B. H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada</p>

	<p>de decisão, estratégia empresarial. São Paulo: Atlas, 2000.</p> <p>HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos. São Paulo: Atlas, 2011.</p> <p>HOSOKAWA, R.T.; MOURA, J.B. de; CUNHA, U.S. da. Introdução ao manejo e economia de florestas. Curitiba: Editora UFPR, 2008</p> <p>BLANCHARD, O. Macroeconomia: Teoria e política econômica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.</p> <p>MENDES, J.T.G.; PADILHA JÚNIOR, J.B. Agronegócio: uma abordagem econômica. São Paulo: Pearson, 2007.</p> <p>PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. Microeconomia. São Paulo: Pearson, 2005.</p> <p><u>Gestão Florestal</u></p> <p>BATEMAN, T.S.; SNELL, S.A. Administração: construindo vantagem competitiva. São Paulo: Atlas, 1998.</p> <p>KOTLER, P.; KELLER, K.L. Administração de marketing. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.</p> <p>LACHTERMACHER, G. Pesquisa operacional na tomada de decisões. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.</p> <p>BUONGIORNO, J.; GILLESS, J.K. Decision methods for forest resource management. San Diego: Academic Press, 2003.</p> <p>CAMPOS, V.F. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia. Nova Lima: INDG, 2004.</p> <p>SILVA, R.A.G. da. Administração rural: teoria e prática. Curitiba: Juruá, 2009.</p> <p>TRINDADE, C.; REZENDE, J.L.P.; JACOVINE, L.A.G.; SARTORIO, M.L. Ferramentas da qualidade: aplicação na atividade florestal. Viçosa-MG: Editora UFV, 2007.</p> <p>TRINDADE, C.; JACOVINE, L.A.G.; REZENDE, J.L.P.; SARTORIO, M.L. Gestão e controle da qualidade na atividade florestal. Viçosa-MG: Editora UFV, 2012.</p>
<p>Educação Física</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Educação Física Curricular I A consciência do corpo. Fundamentos de aptidão física relacionada à saúde. O conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. Capacidade de movimentos e sentimentos nas ações humanas. Valores ético- políticos do corpo. Estilo de vida e conceito de saúde. Nutrição, peso e exercício físico. Estresse e fadiga. Atividades práticas.</p> <p>Educação Física Curricular II Autodidaxia em atividade física; princípios básicos do condicionamento: metodologia, planejamento, prescrição, controle e avaliação da atividade física. Atividades práticas.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ARENA, Simone Sagres. Exercício físico e qualidade de vida: avaliação, prescrição e planejamento. São Paulo: Phorte, 2009. 237 p. CAMPADELLO, Pier.; DINIZ, Terezinha. Terapia nutricional pela reeducação alimentar & atividade física. São Paulo: Madras, 2004. 230p</p>

	<p>MARINS, João Carlos Bouzas; GIANNICHI, Ronaldo Sérgio. Avaliação e prescrição de atividade física: guia prático. 3. ed. Rio de Janeiro: Shape, 2003. 341 p.</p> <p>NIEMAN, David C. Exercício e saúde: teste e prescrição de exercícios. 6. ed. São Paulo: Manole, 2011. 796p.</p> <p>HEYWARD, Vivian H.. Avaliação física e prescrição de exercício: técnicas avançadas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 319 p.</p> <p>MARINS, João Carlos Bouzas; GIANNICHI, Ronaldo Sérgio. Avaliação e prescrição de atividade física: guia prático. 3. ed. Rio de Janeiro: Shape, 2003. 341 p.</p> <p>MATOS, Oslei de. Avaliação postural e prescrição de exercícios corretivos. São Paulo: Phorte, 2010. 135 p. MONTEIRO, Artur Guerrini. Treinamento personalizado: uma abordagem didático-metodológica. 3. ed. São Paulo: Phorte, 2006. 199 p.</p> <p>NAHAS, Markus Vinícius. Atividade física, saúde e qualidade de vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo . 2. ed. Londrina: Midiograf, 2001. 238 p.</p> <p>NAHAS, Markus Vinícius. Obesidade, controle de peso e atividade física. Londrina: Midgraf, 1999. 84 p.</p> <p>POLITO, Marcos. Prescrição de exercícios para saúde e qualidade de vida. São Paulo: Phorte, 2010. 158 p.</p> <p>SIMÃO, Roberto. Fisiologia e prescrição de exercícios para grupos especiais. São Paulo: Phorte, 2004. 152p.</p>
<p>Fertilidade do Solo, Nutrição de Plantas e Pedologia</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Nutrientes essenciais. Cargas elétricas no solo. Formas, transformações e reações (de adsorção e precipitação) dos nutrientes no solo. Lixiviação. Solução do solo. Mecanismos de suprimento dos nutrientes às raízes. Acidez do solo, Corretivos da acidez e calagem. Dinâmica dos elementos tóxicos. Dinâmica da matéria orgânica. Reações no solo e disponibilidade de macro e micronutrientes às plantas. Características e eficiência de fertilizantes minerais e orgânicos. Adubação foliar e fertirrigação. Dinâmica dos nutrientes em solos alagados e solos afetados por sais. Substratos para cultivos protegidos. Soluções nutritivas: conceitos, concentrações e formulação. Adubos e sais para uso em fertirrigação e adubação foliar. Preparo de soluções concentradas e diluições através de injetores. Controle de pH, índice salino e monitoramento nutricional de culturas em ambiente protegido. Adubação para cultivos em vasos. Atividades práticas de execução e monitoramento de nutrição de plantas em cultivos protegidos. Noções gerais de geologia. Intemperismo. Constituição do solo. Minerais primários e secundários. Composição orgânica. Características químicas e físicas do solo.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; CAMARGO, F.A.O.; TEDESCO, M.J. Fertilidade dos solos e manejo de adubação de culturas. 2.ed. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 344p.</p> <p>BRADY, N.C & WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3 ed. Brookman, 2012.</p>

	<p>CASTELLANE, P.D. & ARAÚJO, J.A.C. Cultivo sem solo. 4 ed. Botucatu: UNESP, 1995.43p.</p> <p>ERNANI, Paulo R. Química do solo e disponibilidade de nutrientes. Lages: Edição do autor, 2016. 254 p.</p> <p>FAQUIN, V.; VALE, F.R. & FURTINI NETO, A.E. Cultivo de plantas em ambiente controlado: solução nutritiva, hidroponia e em vasos com solo. Lavras: MEC/UFLA/DCS, 2011.</p> <p>FERNANDES, M. S. (ed) Nutrição mineral de plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. 432p.</p> <p>IBGE . Manual Técnico de Pedologia. 3 ed. Brasília: IBGE, 2015. <disponível no site do IBGE>.</p> <p>KER, J.C. et al. (Eds). Pedologia: Fundamentos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. 343 p.</p> <p>LEPSCH, I. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2002, 180p.</p> <p>NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B. & NEVES, J.C.L. (Eds.) Fertilidade do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.</p> <p>OLIVEIRA, J.B. Pedologia Aplicada. Piracicaba: FEALQ, 2005. 574p.</p> <p>PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. Para entender a terra. Brookman, 2006. 656p.</p> <p>RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. Piracicaba: International PlantNutrient Institute, 2011. 420p.</p> <p>REICHARDT, K. A água em sistemas agrícolas. São Paulo: Ed. Manoele Ltda. 1990. 188 p.</p>
<p>Fisiologia Animal</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Fenômenos homeostáticos, bioeletrogênese, transporte transmembrana, potenciais transmembrana, condução neuronal, sinapses; Fisiologia do sistema nervoso; Sinapse neuromuscular; Fisiologia da contração do músculo liso, cardíaco e esquelético; Termorregulação; Líquidos corporais e suas funções; Endocrinologia; Fisiologia do trato digestório, Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema reprodutivo.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>AIRES, M. M. Fisiologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</p> <p>BERNE, M.; LEVY, M. N. Fisiologia. 5.ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2004. 1100 p.</p> <p>CINGOLANI. Fisiologia Humana de Houssay. 7.ed. Porto Alegre: Editora ARTMED, 2003.</p> <p>CONSTANZO, L. S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2007. 728 p.</p> <p>KLEIN, B. G. Cunningham tratado de fisiologia veterinária. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 608 p.</p> <p>REECE, W. O. Fisiologia dos Animais Domésticos. 12.ed. Rio de</p>

	<p>Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.</p> <p>ECKERT. Fisiologia Animal. 5.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2000. 729p.</p> <p>FELDMAN, E.; NELSON, R. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. 3.ed. Philadelphia: Saunders Company, 2003.</p> <p>FRANDSON. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2005. 472 p.</p> <p>GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. 11.ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2006. 1264 p.</p> <p>MOYES, C. D.; SCHULTE, P. M. Princípios de Fisiologia Animal. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2010. 792p.</p> <p>SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia Animal. 5.ed. São Paulo: Editora Santos, 2002.</p>
Microbiologia Geral	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Bacteriologia: Conceitos sobre esterilização e assepsia, ubiquidade dos microrganismos e suas características culturais, morfológicas, tintoriais e bioquímicas. Reprodução bacteriana, resistência ao meio ambiente, considerando o modo de ação de antimicrobianos e desinfetantes. Principais fontes de infecção e vias de transmissão. Micologia: Introdução à Micologia. Morfologia Geral dos fungos.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>CARTER, G. R. Fundamentos de Bacteriologia Veterinária. Editora Roca.1985.</p> <p>HIRSH, D.C.; YUAN, C.Z. Microbiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,2003.</p> <p>MADIGAN, M.T. et al. Microbiologia de Brock, 14 ed. Porto Alegre, RS: Ed. Artmed, 2016.</p> <p>QUINN, P.J. et al. Microbiologia Veterinária e Doenças Infeciosas. Porto Alegre: Artemed, 2005.</p> <p>TORTORA, G.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia, 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.</p>
Parasitologia e Doenças Parasitárias	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Parasitologia I</p> <p>Introdução ao estudo da Parasitologia e regras de nomenclatura zoológica. Estudo teórico e prático da morfologia e biologia dos principais parasitas pertencentes ao Phylum Nematelminthes, Phylum Acantocephala e Phylum Platyhelminthes, de importância em Medicina Veterinária e Saúde Pública.</p> <p>Parasitologia II</p> <p>Introdução ao estudo da Parasitologia, estudo teórico e prático da morfologia e biologia dos principais parasitas pertencentes ao Phylum Arthropoda e Phylum Protozoa, de importância em medicina veterinária.</p> <p>Doenças Parasitárias</p> <p>Diagnóstico clínico e laboratorial das helmintoses, protozooses, aracno-entomozooses dos animais domésticos, bem como aspectos de biologia, sintomatologia, patologia, tratamento e profilaxia.</p>

	<p><u>Bibliografia:</u> ACHA, P.N.; SZYFRES, B. Zoonoses and Communicable Diseases Common to Man and Animals. 3 ed. Washington DC: PAHO, 2003. Volume III. Parasitoses. Scientific and Technical Publication No. 580 BOWMAN, D. Parasitologia Veterinária de Georgis. 8.ed. Barueri: Manole, 2006. 422p. FLECHTMANN, C. H. W. Ácaros de Importância Médico-Veterinária. 3.ed São Paulo: Nobel, 1990. 192p. FOREYT, W.J. Parasitologia Veterinária: Manual de Referência. 5 ed. São Paulo: Roca, 2005. FORTES, E. Parasitologia Veterinária. 4 ed. São Paulo: Ed. Ícone, 2004. HOFFMANN, R.P. Diagnóstico de Parasitismo Veterinário. Porto Alegre: Sulina, 1987. MARCONDES, C. B. Entomologia Médica e Veterinária. São Paulo: Atheneu, 2001. 432 p. NEVES, D.P.; MELO, A.L.; GENARO, O.; LINARDI, P.M. Parasitologia Humana. 10 ed. São Paulo: Atheneu. 2000. 428. PESSOA, S.B.; MARTINS, A.V. Parasitologia Médica. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 872p. REY, L. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 883 p. SLOSS, M.W. et al. Parasitologia Clínica Veterinária. 6 ed. São Paulo: Manole, 1999. SOULSBY, E.J.L. Helminths, arthropods and protozoa of domesticated animals. 7 ed. London: Balliere, Tindall and Cassell, 1982. URQUHART, G.M. et al. Parasitologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.</p>
<p>Patologia Clínica Veterinária</p>	<p><u>Ementa:</u> 1. Sistema Hematopoético: Hematopoese pré-natal e pós-natal inicial; Hematopoese do animal em crescimento e do animal adulto; Tecido Linfóide; Outros órgãos e tecidos : sistema monocítico fagocitário, fígado, estômago, rim, mucosa intestinal. 2. Eritrócito: Eritropoese; Eritrocínética; Metabolismo; Fatores nutricionais na produção e função dos eritrócitos; Distribuição dos eritrócitos; Interpretação Clínica das Alterações dos eritrócitos. 3. Anemias e Policitemias: Classificação morfológica das anemias; Classificação da anemia de acordo com a resposta da medula óssea; Importância do reticulócito; Policitemia absoluta e relativa. 4. Leucócitos: Granulopoese; Granulocínética: intramedular, reserva da medula óssea de neutrófilos, fase intravascular, fase tecidual; Propriedade dos leucócitos; Alterações morfológicas e citoplasmáticas dos neutrófilos. Interpretação Clínica das Alterações do Número e Morfologia dos Leucócitos: Conceito básico da interpretação do leucograma; Resposta leucocitária nas diferentes espécies; Fatores que influenciam tanto na contagem global e diferencial de leucócitos; Leucocitoses, leucopenias, eosinofilias, eosinopenias, etc.; Reação</p>

	<p>leucemóide.</p> <p>5. Hemostasia: Mecanismo de hemostasia; Provas laboratoriais de hemostasia; Alterações hemostáticas.</p> <p>6. Função Renal: Alterações da função renal devido a fatores extra renais; Disfunção renal primária (falência renal aguda e crônica); Testes de função renal: urinálise, bioquímica clínica e hematológica.</p> <p>7. Função Hepática: Metabolismo da bilirrubina; Tipos de Icterícias; Testes bioquímicos de avaliação da função e integridade hepática.</p> <p>8. Função Exócrina do Pâncreas: Fisiologia do pâncreas exócrino, Provas laboratoriais para avaliar a função exócrina do pâncreas.</p> <p>9. Função Endócrina do Pâncreas: Efeitos da insulina, Provas laboratoriais para avaliar a função endócrina do pâncreas.</p> <p>10. Líquidos extravasculares: Mecanismos de acúmulo e causas; Denominação de acordo com a localização e colheita; Avaliação laboratorial dos líquidos extravasculares e interpretação.</p> <p>11. Líquido Cefalorraquidiano: Mecanismo de formação, circulação e função; Indicações e contraindicações para colheita; Avaliação laboratorial do líquido cefalorraquidiano.</p> <p>12. Líquido Ruminal: Avaliação laboratorial do líquido ruminal e interpretação.</p> <p><u>Bibliografia:</u> JAIN, N.C. Essentials of veterinary hematology. 1.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 417p. JAIN, N.C. Schalm's veterinary hematology. 4.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 221p. KANEKO, J.J.; HARVEY, J.W.; BRUSS, M.L. Clinical biochemistry of domestic animals. 6.ed. Amsterdam: Elsevier, Academic Press, 2008. 916p. OSBORNE, C. A. FINCO, D. R. Canine and Feline Urology. Baltimore: Williams & Wilkins, 1995. 960p. RASKIN, R. E.; MEYER, D. J. Citologia Clínica de Cães e Gatos: Atlas colorido e guia de interpretação. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 472p. STOCHAM, S.L.; SCOTT, M.A. Fundamentos da Patologia Clínica Veterinária. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 729p. WEISS, D. J.; WARDROP, K. J. Schalm's veterinary hematology. 6.ed. Ames, Iowa: Blackwell, 2010. 1206p. BROOKS, M.B; HARR, K.E.; SEELIG, D.M.; WARDROP, K.J.; WEISS, D.J. Schalm's veterinary hematology. 7.ed. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 4120p.</p>
<p>Saneamento</p>	<p><u>Ementa:</u> Tratamento de resíduos – Processos de tratamento e disposição de resíduos sólidos urbanos e industriais. Logística reversa. Elaboração de planos de gestão de resíduos. Operações e processos de tratamento físico químico de efluentes - Processos físico- químicos de tratamento: coagulação, floculação, adsorção, troca iônica, processos com membranas, precipitação, oxidação, processos oxidativos avançados. Aproveitamento dos sub produtos do tratamento.</p>

	<p><u>Bibliografia:</u> Tratamento de resíduos: TELLES, Dirceu D. Resíduos sólidos: gestão responsável e sustentável. [Digite o Local da Editora]: Editora Blucher, 2022. E-book. ISBN 9786555061055. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555061055/. Acesso em: 27 set. 2022. BARBOSA, Rildo P.; IBRAHIN, Francini Imene D. Resíduos Sólidos - Impactos, Manejo e Gestão Ambiental. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521749. https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521749/. Acesso em: 27 set. 2022. BARROS, Regina Mambeli. Tratado sobre resíduos sólidos: gestão, uso e sustentabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. 374p. ISBN 9788571932951 (broch.).</p> <p>Operações e processos de tratamento físico químico de efluentes NUNES, José Alves. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 6. ed. rev. e atual. Aracaju: J. Andrade, 2012. 315 p. ISBN (Broch.). INC., Metcalf And E. Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555240. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555240/. Acesso em: 27 set. 2022. HOWE, Kerry J.; HAND, David W.; CRITTENDEN, John C.; TRUSSELL, R. R.; TCHOBANOGLOUS, George. Princípios de Tratamento de Água. [Digite o Local da Editora]: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522124084. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522124084/. Acesso em: 27 set. 2022.</p>
<p>Saúde Pública, Epidemiologia e Deontologia</p>	<p><u>Ementa:</u> Epidemiologia Veterinária: Conhecimentos básicos de questões relativas à epidemiologia, conceitos de saúde e doença, indicadores de saúde, medidas de saúde e doença, formas de ocorrência de doenças em populações, vigilância epidemiológica. Saúde Pública Veterinária: A disciplina se propõe a fornecer conhecimentos básicos de questões relativas à saúde e doença, do ponto de vista da saúde coletiva e saúde única. Deontologia: História da Medicina Veterinária, Regulamentação da profissão, Entidades de classe. Ética e responsabilidade profissional. Direito dos animais. Diagnóstico, análise e tendência dos principais setores da Medicina Veterinária.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ACHA, P. N.; SZYFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Washington: OPS/OMS, 3 vols. 2003.</p>

ANDRADE, S. M.; SOARES, D. A.; CORDONI JR., L. (orgs.) **Bases da saúde coletiva**. Londrina: UEL; Rio de Janeiro: Abrasco, 2001. 265p.

AVERO, F. **Deontologia Médica e Medicina Profissional**.

BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTRÖM, T. **Epidemiologia básica**. 2. ed. São Paulo: Grupo Editorial Nacional, 2010.

BRASIL. Fundação Nacional de saúde. **Manual de controle de roedores**. Brasília: FUNASA, 2002. 132 p.

BRASIL. Fundação Nacional de saúde. **Manual de saneamento**. 3. ed. (rev.), Brasília: FUNASA, 2004. 408 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Doenças infecciosas e parasitária: guia de bolso**. 8. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 444 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Guia de vigilância em saúde**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. 812 p.

CANESQUI, A. M. (Org.) **Ciências sociais e saúde para o ensino médico**. São Paulo: Hucitec, 2000.

CLEMENTE, A.P. **Bioética no início da vida**. Edit. Vozes, Petrópolis RJ, 2006. 1 ed. 261p.

FRANCO, L. J.; PASSOS, A. D. C. (orgs.) **Fundamentos de epidemiologia**. Barueri: Manole, 2005. 380 p.

GORDIS, L. **Epidemiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2010. 372 p.

MEDRONHO, R. A. et al. **Epidemiologia**. São Paulo: Atheneu, 2002. 493p.

Ministério do Trabalho - Boletim do Conselho Regional de medicina Veterinária em Santa Catarina.

Ministério do Trabalho - Código de Deontologia e de Ética Profissional do Médico Veterinário - CRMV - 1.

PEREIRA, M. G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 583 p.

PFUETZENREITER, M. R. **A ruptura entre o conhecimento popular e o científico em saúde**. Ensaio - Pesquisa em Educação em Ciências, v. 3, no 2, dez. 2001.

PFUETZENREITER, M. R.; ZYLBERZTAJN, A.; AVILAPIRES, F. D. de. **Evolução histórica da Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública**. Ciência Rural, Santa Maria, v. 34, n. 6, p. 1661-1668, 2004.

ROUQUAYROL, M. Z.; ALMEIDA FILHO, N. **Epidemiologia e saúde**. 6. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003.

SCLIAR, M. **Do mágico ao social: trajetória da saúde pública**. São Paulo: SENAC, 2002. 160p.

TARRIDE, M. I. **Saúde pública: uma complexidade anunciada**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 1998. 107 p.

THRUSFIELD, M. **Epidemiologia veterinária**. São Paulo: Roca, 2004. 556p.

VALLE, S. & TELLES, JL. **Bioética & Biorrisco – Abordagem transdisciplinar**. Edit. Interciência. Rio de Janeiro 2002. 1ed. 417p.

	<p>VAUGHAN, J. P.; MORROW, R. H. Epidemiologia para os municípios: manual para gerenciamento dos Distritos Sanitários. 3. ed. São Paulo: Hucitec, 2002.</p>
<p>Sociologia e Extensão Rural</p>	<p><u>Ementa:</u> <u>Comunicação e Extensão Rural</u> Extensão rural: história, princípios, filosofia e metodologia extensionista; extensão rural como processo educativo. Comunicação rural: modelos de comunicação, como utilizar os principais meios de comunicação.</p> <p><u>Sociologia Geral</u> Introdução à Sociologia. Noções sobre as principais teorias sociais clássicas. Noções sobre temas e abordagens sociológicas contemporâneas. Elementos de antropologia: cultura e civilização; trabalho e conhecimento; o homem e a natureza; sociedade e meio ambiente. Tópicos da realidade brasileira.</p> <p><u>Sociologia Rural</u> Introdução à Sociologia Rural. Agricultura e sociedade. O modelo agrícola brasileiro: agricultura familiar, agricultura empresarial, a questão tecnológica e as políticas públicas para o meio rural. Cultura, sociedade e meio ambiente rural. A questão agrária, o desenvolvimento rural e a reforma agrária. Tópicos da realidade rural brasileira.</p> <p><u>Sociologia Aplicada a Medicina Veterinária</u> Introdução à Sociologia. Contribuição da antropologia e da sociologia ambiental na medicina veterinária. Cultura, sociedade e meio ambiente. O homem, os animais e os alimentos na sociedade moderna. Análise sociológica de tópicos relacionados à medicina veterinária. Sociologia e o desenvolvimento rural. A modernização da agricultura, a tecnologia agropecuária e o agronegócio. A questão agrária, a agricultura familiar e as políticas públicas.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ABRAMOVAY, Ricardo. Paradigmas do capitalismo agrário em questão. 2ª Edição. Campinas: Hucitec/Editora da Unicamp, São Paulo, 1998. BOURDIEU, Pierre. Razões Práticas: sobre a teoria da ação. Campinas, Papirus Editora, 1996. BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Agrário. Fundamentos teóricos, orientações e procedimentos metodológicos para a construção de uma pedagogia de ATER. Brasília: MDA/SAF, 2011. 45 p. FERNANDES, Florestan [coordenador da coleção]. Coleção Grandes Cientistas Sociais: Sociologia. São Paulo, Editora Ática, (várias datas). FONSECA, M.T.L. A extensão rural no Brasil, um projeto educativo para o capital. São Paulo: Loyola, 1985. (Coleção Educação) FREIRE, P. Extensão ou comunicação? São Paulo: Paz e Terra, 2002. GIDDENS, Anthony. Sociologia, 6ª edição, Porto Alegre: Penso, 2012. GOODMAN, David; SORJ, Bernardo; WILKINSON, John. Da</p>

	<p>lavoura às biotecnologias: agricultura e indústria no sistema internacional. Edição online. Rio de Janeiro, Centro Edelstein de Pesquisas Sociais, 2008.</p> <p>KAGEYAMA, A.A. Desenvolvimento Rural: conceitos e aplicação ao caso brasileiro. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2008.</p> <p>LINHARES, Maria Yedda & SILVA, Francisco Carlos Teixeira da. Terra prometida. Uma história da questão agrária no Brasil. Rio de Janeiro, Campus, 1999.</p> <p>MARTINS, Carlos Benedito. O que é Sociologia. São Paulo, Brasiliense, 24ª ed. Coleção Primeiros Passos, 1989.</p> <p>MAZOYER, Marcel e ROUDART, Laurence. História das agriculturas no mundo: do neolítico à crise contemporânea– São Paulo: Editora UNESP; Brasília, DF: NEAD, 2010.</p> <p>OLINGER, G. Métodos de Extensão Rural. Florianópolis: EPAGRI, 2001. 163p.</p> <p>RODRIGUES FILHO, Guimes (org.) Educação para as relações étnico-raciais: outras perspectivas para o Brasil -- 1. ed. -- Uberlândia, MG: Editora Gráfica Lops, 2012.</p> <p>SCHNEIDER, S. A Pluralidade na agricultura Familiar. 2. Ed. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2009.</p> <p>VEIGA, José Eli da. A face rural do desenvolvimento. Natureza, território e agricultura. Porto Alegre, Universidade Federal do RGS, 2000.</p>
<p>Tecnologia de Produtos Agropecuários</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Composição alimentar. Microbiologia alimentar. Princípios e métodos de conservação de alimentos. Tecnologia de frutas e hortaliças. Tecnologia de produtos fermentados. Tecnologia de grãos alimentícios. Tecnologia de produtos glicídicos. Tecnologia de leite e derivados. Tecnologia de carne e derivados. Ovos; mel e pescados. Processo de conservação. Controle de Qualidade. Legislação e elaboração de diversos produtos de frutas e hortaliças.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ALMEIDA, T.C.A. Avanços em análise sensorial. São Paulo: Varela, 1999. 286p.</p> <p>BOBBIO, F.O; BOBBIO, P.A. Introdução à química de alimentos. 3. ed. São Paulo: Varela, 2003. 238p.</p> <p>FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2003. 182 p.</p> <p>OGAWA, M.; MAIA, E.L. Manual de pesca: ciência e tecnologia do pescado. São Paulo: Varela, 1999. 3v. 430p.</p> <p>SANTOS, I.F.; PARDI, M.C.; SOUZA, E.R.; PARDI, H.S. Ciência, higiene e tecnologia da carne. 2. ed. Goiania: UFG, 2001.</p> <p>SILVA, J.A. Tópicos da tecnologia dos alimentos. São Paulo: Varela, 2000. 227p.</p> <p>SOLER, M.P. Frutas: compotas, doce em massa, geleias e frutas cristalizadas para micro e pequena empresa. Campinas: ITAL, 1995. 73p.</p> <p>SOLER, M.P. Industrialização de frutas. Campinas: ITAL, 1991. 206p.</p>
<p>Topografia</p>	<p><u>Ementa:</u></p>

TOPOGRAFIA – TOPO108. Introdução à Topografia, Cartografia e Geodésia. Normas técnicas. Medidas de direções e distâncias. Tecnologias para levantamentos topográficos. Levantamentos Planimétricos, Altimétricos e Planialtimétricos. Divisão de áreas e parcelamento de terras. Perícias em ações imobiliárias. Legislação pertinente. Movimentação de Terras (Terraplenagem). Introdução ao GNSS. Levantamentos planimétricos georreferenciados. Levantamentos altimétricos georreferenciados. Introdução ao Cadastro Nacional de Imóveis Rurais. Introdução ao Cadastro Ambiental Rural. Estudos de caso. Produtos finais de mapeamento topográfico. Estudos de caso. Condução de trabalhos práticos.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA - SISTG-54.
Ementa: Sistemas de Informações Geográficas. Modelos e estruturas de dados espaciais. Operações com dados espaciais. Arquiteturas de GIS. Qualidade geométrica e semântica dos dados espaciais. Modelos digitais de superfícies e de terreno. Projeto de banco de dados geográficos. Aplicações de GIS nas áreas florestal e agrícola. Desenvolvimento de atividades práticas com GIS. Publicação de dados na WEB.

Bibliografia:

TOPOGRAFIA

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10068: Folha de desenho - leiaute e dimensões. Rio de Janeiro, 1987. 6 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10582: Conteúdo da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro, 1988. 5 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994. 35p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14166: Rede de referência cadastral municipal - procedimento. Rio de Janeiro, 1998. 23p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8196, Emprego de escalas em Desenho Técnico: Procedimentos. Rio de Janeiro, 1983.
- BORGES, A.C. **Exercícios de Topografia**. São Paulo: Blücher, 2013. 193p.
- BORGES, A.C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil**. vol.1. São Paulo: Blücher, 2013. 211p.
- BORGES, A.C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil** vol.2. São Paulo: Blücher, 2013. 215p.
- FITS, P.R. **Cartografia Básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143p.
- FONSECA, Romulo Soares. **Elementos de desenho topográfico**. São Paulo: Ed. McGraw-Hill, 1973. 192 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). Normas técnicas para georreferenciamento de imóveis rurais. 2010
- MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. **Roteiro de Cartografia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 283p.
- MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo: Ed. da UNESP, 2000. 287p.
- VAN SICKLE, J. **GPS for land surveyors**. 2nd ed. Boca Raton, Fl: CRC, 2001. 284p.

	<p><u>SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA</u></p> <p>CÂMARA, Gilberto. Anatomia de sistemas de informação geográfica. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1996. 193 p</p> <p>CHANG, Kang-tsung. Introduction to geographic information systems/ Kang-tsung Chang. 8th ed. New York, NY: McGraw-Hill, 2014. 429 p. ISBN 9781118676950</p> <p>CHRISMAN, N. Exploring geographic information systems. New York: Wiley & Sons, 1997. 298p.</p> <p>DEMERS, Michael N. Fundamentals of geographic information systems. 4th ed. Hoboken, N.J.: J. Wiley, 2009. 443 p. ISBN 9780470129067</p> <p>FU, Pinde. Getting to know Web GIS. Redlands: ESRI, 2015 378 p. ISBN 9781589483842</p> <p>KNEIP, Andreas. Sistemas de informação geográfica: uma introdução prática. Palmas, TO: Ed. da UFT, 2014 198 p. ISBN 9788563526496.</p> <p>LOLLOYD, Christopher. Local models for spatial analysis. 2nd ed. Boca Raton, Fl: CRC, c2011. xv, 336 p. ISBN 9781439829196.</p> <p>J., RHIND, D. W. Geographic information systems and science. New York: Wiley, 2001. 454p.</p> <p>NGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 540 p. ISBN 9788565837699</p> <p>MATOS, João. Fundamentos de informação geográfica. 6. ed. Lisboa: LIDEL, 2008. 405 p. ISBN 9789727575145</p> <p>SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 2.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 363 p. ISBN 9788528610765</p> <p>SKIDMORE, Andrew (Andrew K.). Environmental modelling with GIS and remote sensing. London: 2002. Taylor & Francis, 268p. ISBN 0415241707</p>
<p>Uso, Conservação e Manejo do Solo</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Fundamentos de hidrologia aplicados à conservação do solo. Mecânica de erosão hídrica do solo e fatores que a influenciam: clima, solo, topografia, cobertura e manejo do solo, práticas conservacionistas complementares. Predição de erosão hídrica do solo: Equação Universal de Perda de Solo. Sistemas de manejo e tipos de preparo do solo: preparos convencionais de solo e preparos conservacionistas de solo (preparo reduzido, cultivo mínimo e semeadura direta). Sistemas de cultivo do solo: rotação e sucessão de culturas. Importância e implicações econômicas e ambientais da conservação do solo. Práticas mecânicas, vegetativas ou bionômicas e práticas associadas de controle de erosão do solo. Causas da degradação e características de solos degradados. Recuperação de solos degradados. Caracterização edafoclimática dos ambientes tropical e subtropical. Degradação química, física e biológica de solos agrícolas. Classificação da aptidão agrícola dos solos como fundamento da conservação do solo. Conservação e recuperação da capacidade produtiva de solos degradados através de técnicas mecânicas e vegetativas. Plantas de cobertura e adubação verde e seu potencial de uso. Manejo da fertilidade em sistemas conservacionistas.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>BERTOL, I., DE MARIA, I.C., SILVA SOUZA, L. (Eds.) Manejo e</p>

	<p>Conservação do Solo e da Água. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do solo, 2019. 1355p.</p> <p>BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 7 Ed. Piracicaba: Ceres, 2010.355p.</p> <p>BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; CAMARGO, F.A.O.; TEDESCO, M.J. Fertilidade dos solos e manejo de adubação de culturas. 2.ed. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 344p.</p> <p>DIAS, N.S. Manejo e conservação dos solos e da água. São Paulo: Livraria da Física, 2013.288p.</p> <p>MONEGAT, C. Plantas de cobertura do solo: características e manejo em pequenas propriedades. Chapecó (SC): Ed. Do Autor 1991. 336p.</p> <p>MORAES, M.H.; MÜLLER, M.M.L.; FOLONI, J.S.S. Qualidade física do solo: método de estudo, sistemas de preparo e manejo do solo. Jaboticabal: FUNEP, 2002. 225p.</p> <p>PRADO, H. Solos tropicais: potencialidades, limitações, manejo e capacidade de uso. 2.ed.Jaboticabal: FUNEP, 1998. 231p.</p> <p>PRIMAVESI, O. Manejo ambiental agrícola: para agricultura tropical agrônômica esociedade. São Paulo: Ceres, 2013. 828p.</p> <p>PRUSCKI, F.F. Conservação do solo e da água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2 ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006. 277p. 2010 - 2ª edição.</p> <p>SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento. Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água. 2 ed. Florianópolis: EPAGRI, 1994. 384p.</p>
--	--