



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

EDITAL Nº 18/2016

ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA – RETIFICADO

LEGISLAÇÃO (Comum a todos os cargos):

Lei 8.112/1990. Lei 9.784/1999. Lei 11.091/2005. Lei 11.892/2008. Código de Ética do Servidor Público - Decreto nº 1.171/1994. Estatuto do IFRS. Regimento do IFRS.

BIBLIOGRAFIA:

Lei 8.112/1990: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L8112cons.htm

Lei 9.784/1999: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9784.htm

Lei 11.091/2005: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm

Lei 11.892/2008: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm

Código de Ética do Servidor Público- Decreto 1.171/1994:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm

Estatuto e Regimento do IFRS:
<http://ifrs.edu.br/site/conteudo.php?cat=220&sub=2270>

CARGO: ARQUIVISTA – NÍVEL E

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Arquivologia: conceito, evolução e histórico. Gerenciamento da informação e gestão de documentos aplicada aos arquivos governamentais: Diagnóstico; Arquivos correntes e intermediários; Protocolos; Avaliação de documentos. Tipologias documentais e suportes físicos. Avaliação e Seleção de Documentos: conceitos, objetivos, políticas, procedimentos, instrumentos de destinação, legislação, aplicabilidades. Tecnologias Aplicadas aos Arquivos: processos reprográficos, microfilmagem, digitalização, aplicabilidades. GED E SGBD: definições, gestão, método e descrição, preservação digital, aplicabilidades. Arquivos Permanentes: conceito, objetivos, atividades, políticas e programas de descrição, instrumentos de descrição. Políticas Públicas dos Arquivos Permanentes: ações culturais e educativas. Legislação em Arquivos: Normas Arquivísticas, legislação brasileira, regulamentação profissional. Conservação e Preservação de Acervos Arquivísticos: conservação preventiva de documentos, procedimentos e técnicas de restauro, políticas de preservação e conservação de documentos de arquivo. Políticas e Sistemas de Arquivos: definições, organização, Sistema Nacional de Arquivos, estrutura, políticas nacionais.

BIBLIOGRAFIA:

ARQUIVO NACIONAL (Brasil). Dicionário brasileiro de terminologia arquivística. Rio de Janeiro: O Arquivo, 2005. 232 p. (Publicações Técnicas, 51). Disponível em:

<http://www.portalan.arquivonacional.gov.br/Media/Dicion%20Term%20Arquiv.pdf>. Acesso em: 21 set. 2016.

_____. Conselho Nacional de Arquivos. Classificação, temporalidade e destinação de documentos de arquivo; relativos às atividades-meio da administração pública. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2001. Disponível em: http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/Codigo_de_classificacao.pdf. Acesso em 21 set. 2016.

_____. e-ARQ Brasil: Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão Arquivística de Documentos / Câmara Técnica de Documentos Eletrônicos. 1.1. versão. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2011. Disponível em: http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/earqbrasil_model_requisitos_2009.pdf. Acesso em: 21 set. 2016.

_____. Diretrizes para a presunção de autenticidade de documentos arquivísticos digitais / Câmara Técnica de Documentos Eletrônico. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2012. Disponível em:

http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/conarq_pres_unpre_autenticidade_completa.pdf. Acesso em 21 set. 2016

_____. Norma brasileira de descrição arquivística. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2006. Disponível em: http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/nobrade.pdf. Acesso em: 21 set. 2016.

_____. Recomendações para a construção de arquivos. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2000. Disponível em: http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/recomendaes_para_construo_de_arquivos.pdf. Acesso em: 21 set. 2016.

_____. Recomendações para digitalização de documentos arquivísticos permanentes. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2010. Disponível em: http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/images/publicacoes_textos/Recomendacoes_digitalizacao_completa.pdf. Acesso em: 21 set. 2016

_____. Coletânea da Legislação Arquivística Brasileira e Correlata. Disponível em: <http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/legislacao/coletanea-da-legislacao.html>. Acesso em: 21 set. 2016.

_____. Portaria Conjunta 3, de 16 de dezembro de 2014. Institui o modelo de governança do Sistema Eletrônico de Informações - SEI no âmbito do projeto Processo Eletrônico Nacional e dá outras providências. Disponível em: <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/paginas/portarias/portaria-conjunta-no-3-de-16-de-dezembro-de-2014>. Acessado em 21 set. 2016.

_____. Portaria Interministerial MJ/MP nº 1.677, de 07 de outubro de 2015. Define os processos gerais para o desenvolvimento das atividades de protocolo no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública Federal. Disponível em: <http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/legislacao/portarias-federais/401-portaria-interministerial-mj-mp-n-1-677,-de-7-de-outubro-de-2015.html>. Acessado em 21 set. 2015.

BARTALO, Linete; MORENO, Nádia Aparecida (Org.). Gestão em Arquivologia abordagens múltiplas. Londrina: EDUEL, 2008.

BECK, Ingrid. Manual de preservação de documentos. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1991.

BELLOTTO, Heloísa Liberalli. Arquivo Estudos e Reflexões. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2014.

_____. Arquivos permanentes: tratamento documental. Rio de Janeiro: FGV, 2006.

_____. Diplomática e tipologia documental em arquivos. 2 ed. rev. e ampl. Brasília: Brinquet de Lemos, 2008.

CONSELHO INTERNACIONAL DE ARQUIVOS. ISAAR(CPF): Norma internacional de registro de autoridade arquivística para entidades coletivas,

peças e famílias. 2 ed. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2004. Disponível em: <http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/publicacoes-2/29-isaar-cpf.html>. Acesso em: 21 set. 2016.

_____. ISAD(G): Norma geral internacional de descrição arquivística. 2 ed. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2001. Disponível em: <http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/publicacoes-2/30-isad-g-norma-geral-internacional-de-descricao-arquivistica.html>. Acesso em: 21 set. 2016

_____. ISDF: Norma internacional para descrição de funções. 1 ed. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2008. Disponível em: <http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/publicacoes-2/31-isdf-norma-internacional-para-descricao-de-funcoes.html>. Acesso em: 21 set. 2016.

CONWAY, Paul. Preservação no universo digital. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001. 32p. (n. 52: reformatação). Disponível em: <http://www.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=173>. Acesso em: 21 set. 2016.

DUARTE, Zeny (Org.). A conservação e a restauração de documentos na era pós-custodial. Salvador. Ed. EDUFBA, 2014.

FONSECA, Maria Odila. Arquivologia e ciência da informação. Rio de Janeiro: FGV, 2005.

FOX, Lisa L. Microfilmagem de preservação: uma visão geral das decisões administrativas : um guia para bibliotecários e arquivistas. 2. ed. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001. 54 p. (n. 48: reformatação). Disponível em: <http://www.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=173>. Acesso em: 21 set. 2016.

JARDIM, José Maria. Sistemas e políticas públicas de arquivos no Brasil. Niterói: EDUFF, 1995.

LOPES, Luís Carlos. A Nova Arquivística na Modernização Administrativa. Brasília. Annabel Lee, 2013.

MATTAR, Eliana (org.). Acesso à informação e política de arquivos. 1ª ed. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2003.

OGDEN, Sherelyn. Administração de emergências. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001. 38 p. (n. 20-25: emergências). Disponível em: <http://www.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=173>. Acesso em: 21 set. 2016.

OGDEN, Sherelyn, et al. Emergências com pragas em arquivos e bibliotecas. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001. 50 p. (n. 26-29: emergências). Disponível em:

<http://www.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=173>. Acesso em: 21 set. 2016.

OGDEN, Sherelyn, et al. Reformatação. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001. 46 p. (n. 44-47: reformatação). Disponível em:

<http://www.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=173>. Acesso em: 21 set. 2016.

PAES, Marilena Leite. Arquivo: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2004.

RONDINELLI, Rosely Curi. Gerenciamento arquivístico de documentos eletrônicos: uma abordagem teórica da diplomática arquivística contemporânea. 4. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2005

SANTOS, Vanderlei B. dos; INNARELLI, Humberto C.; SOUZA, Renato T. B. de Arquivística: temas contemporâneos: classificação, preservação digital, gestão do conhecimento. Distrito Federal: SENAC, 2007.

SCHELLENBERG, Theodore Roosevelt. Arquivos modernos: princípios e técnicas. 6 ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2006.

_____. Documentos públicos e privados: arranjo e descrição. 2 ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1980.

SILVA, Armando Malheiro da et al. Arquivologia: teoria e prática de uma ciência da informação. Porto: Afrontamento, 1998.

TOGNOLI, Natália Bolfarini. A construção teórica da Diplomática: em busca da sistematização de seus marcos teóricos como subsídio aos estudos arquivísticos – 1. ed. – São Paulo : Cultura Acadêmica, 2014. Disponível em:

http://www.culturaacademica.com.br/_img/arquivos/A-construcao-teorica-da-diplomatica-WEB.pdf. Acesso em: 21 set. 2016.

VENÂNCIO, Renato; NASCIMENTO, Adalson (Org.). Universidades & Arquivos: gestão, ensino e pesquisa. Belo Horizonte: ECI-UFMG, 2012

WATERS, Donald J. Do Microfilme à Imagem Digital: como executar um projeto para estudo dos meios, custos e benefícios de conversão para imagens digitais de grandes quantidades de documentos preservados em microfilme. 2 ed. Rio de Janeiro: Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: Arquivo Nacional, 2001. 43p. (n. 49: reformatação). Disponível em:

<http://www.arquivonacional.gov.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=173>. Acesso em: 21 set. 2016.

ÁREA: MÉDICO – ÁREA CLÍNICA – NÍVEL E

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Emergências Médicas: Parada cardio-respiratória, insuficiência respiratória aguda, choques, hemorragia digestiva alta e baixa, queimaduras graves, afogamentos, intoxicações e envenenamentos, mordedura e picadas de animais peçonhentos. Clínica Cirúrgica: Choque. Queimaduras. Principais fraturas. Torções. Luxações. Traumatismos. Lesões traumáticas do crânio, coluna vertebral, tórax, abdome e dos membros. Apendicite e hérnias abdominais. Oclusão intestinal. Abdome agudo. Medicina Interna - Doenças infecciosas e parasitárias - etiologia, epidemiologia, diagnóstico, formas clínicas, profilaxia e tratamento das seguintes entidades nosológicas: a) Doenças causadas por vírus: Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA). Doenças respiratórias agudas. Influenza. Pneumonia primária atípica. Rubéola. Sarampo. Herpes Simples. Varicela. Herpes Zoster. Poliomielite. Echo-vírus. Cocksackie. Caxumba. Raiva. Hepatites por vírus. Arboviroses (Dengue, Chikungunya, Febre amarela, Zika,...). Linfogranuloma venéreo; b) Doenças produzidas por bactérias: Infecções estreptocócicas. Febre Reumática. Febre Maculosa. Endocardites bacterianas. Estafilococcias. Pneumonias bacterianas. Tuberculose pulmonar. Lepra. Difteria. Shigelose. Febre Tifóide. Brucelose. Tétano. Cólera. Uretrites gonocócicas. Meningites. Cancro mole. Granuloma Inguinal. Listeriose; c) Doenças produzidas por Riquetsias: Riquetsioses. Febre Q; d) Doenças causadas por protozoários: Doença de Chagas. Amebíase. Malária. Leishmaniose tegumentar e visceral. Toxoplasmose; e) Doenças causadas por fungos: Micoses cutâneas. Blastomicose sulamericana; f) Doenças causadas por Espiroquetídeos: Leptospirose. Sífilis; g) Doenças causadas por vermes e outros agentes: Ancilostomíase. Ascaridíase. Oxiúriase. Giardíase. Tricuríase. Teníase. Cisticercose. Estrongiloidíase. Filariose; h) Febre de origem indeterminada, septicemia. Doenças do Sistema Nervoso: acidentes vasculares cerebrais, comas com e sem sinais de localização, convulsões, epilepsia, infecções do sistema nervoso, distúrbios do sistema nervoso periférico, miastenia gravis, doença de Parkinson, demência e depressão. Doenças Endócrino-Metabólicas e Distúrbios Hidroeletrólíticos e Ácidos-Básicos: distúrbios hipotálamo-hipofisários, distúrbios da tireóide, do córtex e medula da supra-renal, diabetes melito tipo I e II, desidratação hiper e hipotônica, hiper e hipocalemia, acidose e alcalose metabólicas e respiratórias, desnutrição, hiper e hiponatremia, hiper e hipocalcemia, hiper e hipomagnesemia. Doenças do Aparelho Respiratório: doenças das vias aéreas superiores, asma, doença pulmonar obstrutiva crônica, pneumonias, tuberculose, doenças da pleura, sarcoidose, câncer de pulmão, tromboembolia pulmonar, doenças pulmonares ocupacionais. Doenças do Sistema Cardiovascular: arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca, corpulmonale, miocardiopatia dilatada, endocardite infecciosa e pericardites, hipertensão arterial sistêmica, dislipidemias, doença isquêmica coronariana. Doenças Renais e do

Trato-urinário: insuficiência renal aguda e crônica, glomerulonefrites, nefrolitíase, infecções urinária alta e baixa. Distúrbios Reumatológicos: artrite reumatóide, lupus eritematoso sistêmico, esclerodermia, gota, artrite séptica, dermatomiosite, osteoporose. Desordens do Sistema Gastrointestinal: esofagites e câncer do esôfago, úlcera péptica, câncer gástrico, pancreático e colônico, colite ulcerativa, doença de Crohn, apendicite aguda, pancreatites, obstrução intestinal, hepatites, cirrose hepática, doença diverticular do cólon. Doenças Hematológicas: anemias, leucemias, linfomas, discrasias sanguíneas. Saúde Pública: Sistema Único de Saúde (SUS): seus princípios e diretrizes. Leis (8.080/90), que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços e 8.142/90, dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). Normas e portarias atuais. Constituição Federal de 1988 (seção II - Da Saúde). Norma Operacional Básica (NOB/SUS/96). Constituição da República Federativa do Brasil, de 1988 e suas atualizações (Arts 37 a 43; Arts 196 a 200). Políticas de Atenção à Saúde do Servidor Público Federal. Doenças Ocupacionais: Relação entre o Trabalho e a Origem e/ou Agravamento das Doenças. Higiene: Aspectos de higiene relativos à Genética humana e Saúde Pública. Higiene individual. Higiene do trabalho. Principais doenças profissionais. Saúde mental; Relações Institucionais em Perícia Médica e Parecer Médico Pericial. Avaliação Pericial e Conduta em Situações Especiais. Estado de Gestação. Procedimentos Periciais em Saúde: Afastamentos e Concessão de Benefícios.

BIBLIOGRAFIA:

Dengue: Diagnóstico E Manejo Clínico, Ministério Da Saúde, 2013

http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/dengue_diagnostico_manejo_clinico_a_dulto.pdf, acesso em 11/02/2016.

GOLDMAN Lee; AUSIELLO, Dennis. **Cecil: Tratado De Medicina Interna**, Elsevier / Medicina Nacionais, 24ªED. 2014.

<http://portalsaude.saude.gov.br/> acesso em 11/02/2016

MARTINS, Herlon Saraiva; NETO, Augusto Scalabrini; VELASCO, Irineu Tadeu; BRANDÃO NETO, Rodrigo Antônio – **Emergências Clínicas - Abordagem Prática**. USP. 9ª ED. Manole, 2014.

MENDES, René. **Patologia Do Trabalho** – 3ª Ed. Atheneu, 2013.

PAPADAKIS, Maxine A.; MCPHEE, Stephen J. ; W. RABOW, Michael - **Current Medicina: Diagnóstico E Tratamento**, Mc Graw Hill/Bookman, 51ªED. 2013.

Protocolo Clínico E Diretrizes Terapêuticas Para Manejo Da Infecção Pelo Hiv Em Adultos, Ministério Da Saúde, 2013

http://www.aids.gov.br/sites/default/files/anexos/publicacao/2013/55308/protocolo_13_3_2014_pdf_28003.pdf, acesso em 11/02/2016.

Sífilis: Estratégias Para Diagnóstico No Brasil, Ministério Da Saúde, 2010,
http://www.aids.gov.br/sites/default/files/anexos/page/2012/50768/manual_sifilis_miolo_pdf_53444.pdf, acesso em 11/02/2016.

CARGO: MÉDICO VETERINÁRIO – NÍVEL E

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Planejamento e desenvolvimento de campanhas de serviços de fomento e assistência técnica, metodologia de produção com ênfase em manejo, instalações, nutrição, reprodução, seleção e melhoramento genético. Epidemiologia e profilaxia de doenças transmissíveis e parasitárias: diagnóstico, terapêutica médica e cirúrgica. Fiscalização sanitária: programas nacionais do órgão ministerial de defesa sanitária animal; inspeção sanitária de produtos de origem animal. Vigilância sanitária e saúde pública: boas práticas de fabricação e higiene de manipulação, Sistema Único de Saúde, zoonoses, controle de vetores e pragas.

BIBLIOGRAFIA:

ANDRADE, Silvia Franco. **Manual de Terapêutica Veterinária** – 3. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2013.

BARSANO, Roberto; VIANA, Viviane Japiassú. **Legislação Aplicada à Agropecuária. Série Eixos.** São Paulo: Érica, 2015.

BLOOD, D. C.; HENDERSON, J. A.; RADOSTITS, O. M. **Clínica veterinária.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.

BOWMAN, Georgis Dwight D. **Parasitologia Veterinária.** 9. ed. Elsevier: Medicina Nacionais, 2010.

FEITOSA, Francisco Leydson F. **Semiologia Veterinária: A Arte do Diagnóstico.** 3. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2014.

GAYNOR, James S.; MUIR III, William W. **Manual de Controle da Dor em Medicina Veterinária.** 2. ed. São Paulo: Roca – MedVet., 2009.

GERMANO, Pedro Manuel Leal; GERMANO, Maria Izabel Simões. **Higiene e Vigilância Sanitária de Alimentos.** 5. ed. São Paulo: Manole, 2015.

GOMES, J.C. **Legislação de Alimentos e Bebidas.** 2. ed. Viçosa: UFV, 2009.

HENDRICKSON, Dean A. **Técnicas cirúrgicas em grandes animais.** 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

MEGID, Jane; RIBEIRO, Márcio Garcia; PAES, Antonio Carlos. **Doenças Infeciosas em Animais de Produção e Companhia.** São Paulo: Roca.

NASCIMENTO, Ernane Fagundes do; SANTOS, Renato de Lima. **Patologia da Reprodução Dos Animais Domésticos.** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

OLIVEIRA, Maria Emilia Franco; VICENTE, Wilter Ricardo Russiano. ROSSI FELICIANO, Marcus Antonio. **Ultrassonografia na Reprodução Animal**. Medvet, 2013.

PESSOA, Ricardo Alexandre Silva. **Nutrição Animal: Conceitos Elementares**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2010.

RADOSTITS, Otto M.; MAYHEW, I. G. Joe; HOUSTON, Doreen M. **Exame Clínico e Diagnóstico em Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

RADOSTITS, Otto. et. al. **Clínica Veterinária: Um Tratado de Doenças dos Bovinos, Ovinos, Suínos, Caprinos e Equinos**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

RIEDEL, Guenther. **Controle Sanitário dos Alimentos**. 3.ed, São Paulo: Atheneu, 2005.

ROCKETT, Jody; BOSTED, Susanna. **Procedimentos Clínicos Veterinários Na Prática de Grandes Animais**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

ROLIM, Antonio Francisco Martin. **Produção Animal: Bases da Reprodução, Manejo e Saúde**. São Paulo: Érica, 2014.

SANTOS, Renato Cougo dos; CERQUEIRA, Vanessa Sacramento. **Manual para a aplicação das boas práticas agropecuárias e de fabricação na agroindústria**. Porto Alegre: EMATER-RS, 2008.

CARGO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA – NÍVEL D

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Formação do solo; principais classes de solos no Rio Grande do Sul e sua distribuição; características dos diferentes tipos de solos; propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos; fatores limitantes das condições agrícolas do solo; avaliação das terras quanto a sua aptidão agrícola; preparo do solo, aplicação de fertilizantes e corretivos, semeadura e plantio; métodos de conservação dos solos e água; práticas de manejo do solo referentes a cobertura do solo, rotação de culturas e cultivos convencional, mínimo e direto; adubação verde; fertilidade do solo e manejo da adubação de culturas; adubos, adubação e calagem dos solos; métodos de amostragem de solos e plantas para análise; tratores, máquinas e implementos agrícolas: seleção, técnicas de operação e manutenção, cálculo da capacidade operacional; noções de hidrologia, irrigação e drenagem; noções gerais de meio ambiente, poluição e conservação dos recursos naturais; legislação ambiental; reflorestamento de espécies nativas e exóticas, implantação e manejo de reflorestamento; produção de sementes e mudas para reflorestamento, manejo de espécies florestais; desenvolvimento sustentável; agroecologia; métodos de propagação, plantio, preparo do solo, tratamentos culturais, colheita, pós-colheita e comercialização de frutas, hortaliças e das principais culturas anuais cultivadas no Rio Grande do Sul; Codex Alimentarius; fruticultura; olericultura; manejo integrado de doenças, pragas e plantas daninhas; principais pragas e doenças das plantas cultivadas e seu controle; planejamento agropecuário; economia e administração rural; noções sobre comunicação e extensão rural; aspectos socioeconômicos das culturas e criações; aspectos referentes à criação e o manejo de raças de bovino de corte e de leite, suinocultura, avicultura, ovinocultura, apicultura e piscicultura; agrotóxicos: noções básicas sobre uso e aplicação corretos, equipamentos de proteção individual, destino final de embalagens vazias e legislação sobre o uso de agrotóxicos; destinação final de efluentes agropecuários; Sistema de Posicionamento Global (GPS): princípio de funcionamento, precisão, uso de equipamento receptor. Legislação ambiental federal e estadual.

BIBLIOGRAFIA:

ALBUQUERQUE, P. E. P. de; DURÃES, F. O. M. **Uso e manejo da irrigação.** Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 528p.

ALTIERI, M. **Agroecologia:** bases científicas para uma agricultura sustentável. 3 ed. rev. ampl. São Paulo, Rio de Janeiro: Expressão Popular, AS-PTA 2012. 400 p.

- ANDRIOLO, J.L. **Olericultura geral**: princípios e técnicas. Santa Maria: Editora da UFSM, 2002. 158p.
- AZEVEDO NETTO, J.M. et al. **Manual de Hidráulica**. São Paulo: Edgard Blucher, 8. ed., 1998. 669p.
- BALASTREIRE L. A. **Máquinas agrícolas**. 3ªed. Piracicaba. Ed: Manole Interesse Geral, 2007. 307p.
- BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. Ed UFSM, 2002. 212p.
- BARRETO. G. B. **Curso de suinocultura**. 2. ed. Campinas: ICEA, 1973. 45p.
- BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. **Manual de Irrigação**. 7a. Edição, Viçosa, Editora UFV, 2005. 611p.
- BISSANI, C. A.; GIANELLO, C.; CAMARGO, F. A. O. et al. **Fertilidade dos solos e manejo da adubação de culturas**. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 344p.
- CIRINO, C.J.; MING. L.C.; SCHEFFER, M.C. **Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas**. 2. ed. Jaboticabal, FUNEP, 1994. 162 p.
- CORRÊA, M. N. Série NUPEEC **Produção Animal Ovinocultura**. Pelotas: Ed. Universitária PREC/UFPEL, 2009.
- FACHINELLO, José Carlos; HOFFMANN, Alexandre; NACHTIGAL, Jair Costa. **Propagação de Plantas Frutíferas**. Brasília: Embrapa, 2005.
- FACHINELLO, José Carlos; NACHTIGAL, Jair Costa; KERSTEN, Elio. **Fruticultura, fundamentos e prática**. Pelotas: UFPel, 1996.
- FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura**: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG : UFV, 2013.
- GIOVANNINI, Eduardo; MANFROI, Vitor. **Viticultura e Enologia**: Elaboração de grandes vinhos nos *terroirs* brasileiros. 1. ed. Bento Gonçalves: IFRS, 2009.
- GODINHO, J. F. **Suinocultura**: tecnologia moderada, formação e manejo de pastagens. São Paulo: Nobel, 1985.
- JARDIM, V. R. **Os ovinos**. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1983.
- LORENZI, H. **Plantas Ornamentais no Brasil**: arbustiva, herbáceas e trepadeiras. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2001.
- MACHADO, A. L. T. **Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes**. Pelotas: UFPEL, 2000.
- MANTOVANI, E.C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. **Irrigação**: Princípios e Métodos. 3. ed. Viçosa: UFV, 2009, 355p.

Manual Técnico do Senar – RS. **Bovinocultura de Leite, Manejo da Terneira, Novilha, Vaca em Lactação e Vaca Seca.** Ministério Da Agricultura. Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal.

MELLO, H. V.; SILVA, J. F. **Coelhos:** Técnicas de Criação. Centro de Produções Técnicas. Manual, 2008. 242 p.

MENDES A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. **Produção de frangos de corte.** Campinas: Editora FACTA – Fundação APINCO de ciência e tecnologias avícolas, 2004. 356 p.

MIES FILHO, A. **Reprodução dos animais e Inseminação Artificial.** 5. ed. Porto Alegre: Sulina, 1982.

MUNDSTOCK, C. M. **Fatores que afetam o crescimento e a rentabilidade de Grãos.** Porto Alegre: Departamento de plantas de lavoura da UFRGS: Evangraf, 2005. 51p.

MUNDSTOCK, C. M. **Manejo da cultura do milho para altos rendimentos de grãos.** Porto Alegre: Departamento de Plantas de Lavoura da UFRGS: Evangraf, 2005. 51p.

MUXFELDT, H. **Apicultura para todos.** 6. ed. Porto Alegre: Sulina, 1987. 242p.

POMMER, Celso Valdevino. **Uva:** tecnologia de produção, pós colheita, mercado. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2003.

RASEIRA, M. C. B.; MEDEIROS, C. A. B. **A cultura do pessegueiro.** Brasília: Embrapa - SPI; Pelotas: Embrapa/CPACT, 1998.

Reunião Técnica anual de milho. **Indicações técnicas para o cultivo de milho e sorgo no Rio Grande do Sul-** 2006/2007. Passo fundo, Embrapa Trigo, 2006. 184p.

Reunião Técnica anual de Soja. **Indicações técnicas para o cultivo de soja no Rio Grande do Sul e Santa Catarina-** 2006/2007. Pelotas Embrapa Clima Temperado, 2006. 237p.

SIMÃO, Salim. **Tratado de Fruticultura.** Piracicaba: FEALQ, 1998.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO NÚCLEO REGIONAL SUL. **Manual de adubação e de calagem:** para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina. 10. ed. Porto Alegre: Comissão de Química e Fertilidade do Solo, 2004. 400 p.

STRECK, E. V. et al. **Solos do Rio Grande do Sul.** 2 ed. Porto Alegre: EMATER/RS - ASCAR, 2008. 222 p.