

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p align="center">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. Universitária Grifos, 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. 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, 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</p>

	<p>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.PELEGRINO, A. Trabalho rural: orientações práticas ao empregador. São Paulo, Atlas, 1999. 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. Código Florestal. Lei 4.771/65. BRASIL. Novo Código Florestal. Lei 12.561/12. BRASIL/SC. Legislação Fiscal. Anexos 5 e 9 do RICMS. OPITZ, Silvia e outro. Curso Completo de Direito Agrário. 3ª edição. São Paulo:Saraiva.2009.</p>
<p>Fenômenos de Transporte</p>	<p><u>Ementa:</u> FENÔMENOS DE TRANSPORTE: Estática dos fluidos. Dinâmica de fluidos não viscosos. Viscosidade e resistência. Escoamento não-viscoso incompressível. Escoamento viscoso incompressível. Medida e controle de fluidos. Condução de calor. Convecção de calor. Radiação. Difusão e convecção de massa. MODELAGEM E SIMULAÇÃO AMBIENTAL: Modelos de otimização. Modelos de simulação. Ciclo de desenvolvimento de um modelo. Modelos ambientais. Ferramentas de software. Laboratório de modelagem e simulação. Aplicações de Equações Diferenciais. Introdução à Inteligência Artificial.</p> <p><u>Bibliografia:</u> 1. BRUNETTI, Franco. Mecânica dos fluidos. 2 ed. rev. São Paulo: Ed. Pearson Prentice Hall, 2008. 2. FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. Introdução à mecânica dos fluidos. 8 ed. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2016. 3. INCROPERA, Frank. P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 6 ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2008. 4. POTTER, Merle C; SCOTT, Elaine P. Ciências térmicas: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transmissão de calor. São Paulo: Ed. Thomson, 2004. 5. ROMA, Woodrow Nelson Lopes. Fenômenos de transporte para engenharia. 2 ed. São Carlos, SP: Ed. RiMa, 2006. 6. BRAGA FILHO, Washington. Fenômenos de transporte para engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 1. BROCKMAN, Jay B. Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas. Rio de</p>

	<p>Janeiro: LTC, 2010. 294 p. 2. ZILL, Dennis G. Equações diferenciais com aplicações em modelagem. 7. ed. São Paulo: Thomson, 2003. 492 p. 3. BIEMBENGUT, Maria Salett; HEIN, Nelson. Modelagem matemática no ensino. 5. ed. São Paulo: Contexto, 2009, 127 p. 4. HOLZBECHER, Ekkehard O. Environmental modeling using MATLAB®. Göttingen: Springer, 2012, 410 p.</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, Papyrus 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)</p>

	<p>FREIRE, P. Extensão ou comunicação? São Paulo: Paz e Terra, 2002</p> <p>GIDDENS, Anthony. Sociologia, 6ª edição, Porto Alegre: Penso, 2012</p> <p>GOODMAN, David; SORJ, Bernardo; WILKINSON, John. Da 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, 2.000.</p>
<p>Construções Rurais</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Construções Florestais 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>Estruturas de Madeira 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>Bibliografia:</u></p> <p>Construções Florestais 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>Estruturas de Madeira</p>

	<p>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 Telhados em Estruturas de Madeira, Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1981</p>
--	--