

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de conhecimento	Ementas / Bibliografia
Bioquímica	<p>Ementa: Composição química e atividades fisiológicas das biomoléculas dos organismos animais. Conceitos teóricos e práticos das técnicas básicas utilizadas em bioquímica. Introdução e importância da Bioquímica estática e dinâmica. Estudo do comportamento químico, metabólico e integração das biomoléculas: glicose, lipídeos, aminoácidos, proteína e nucleotídeos.</p> <p>Bibliografia: METRY, B.. Bioquímica Veterinária. 2.ed. São Paulo: Robe editorial, 2003. DEVLIN, T. M. Textbook of biochemistry with clinical correlations 6.ed. New York Wiley-Liss. 2005. NELSON, D; COX, M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 1274p. GONZALEZ F.H.D; SILVA. S.C. Introdução à Bioquímica Clínica Veterinária. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2003 MARZZOCO A.; TORRES B. B. Bioquímica Básica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1999.</p>
Economia e Gestão Florestal	<p>Ementa: Administração e Contabilidade da Empresa Florestal – ACF45 Administração de empresas florestais. Áreas funcionais da administração. Processo de administração. Contabilidade de empresas florestais. Gestão integrada. Licenciamento ambiental da empresa florestal. Ética profissional. Anotações de responsabilidade técnica (ART).</p> <p>Economia Florestal – ECN45 Introdução ao estudo da economia florestal. A empresa florestal. Princípios econômicos do rendimento sustentado. Análise econômica de empreendimentos florestais. Análise de investimentos florestais. Demanda e oferta de produtos florestais. Introdução à comercialização. Custos e margens de comercialização. Análise de preços de produtos florestais. Mercado interno e externo de produtos florestais. Políticas de mercado de produtos florestais. Matemática financeira aplicada à Engenharia Florestal.</p> <p>Bibliografia: CASAROTTO FILHO, N.;KOPITKE, B.H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. São Paulo: Atlas, 2000. CREPALDI, SILVIO APARECIDO. Contabilidade Rural: uma abordagem decisória. 4 ed. São Paulo, Atlas, 2006. HOFFMANN, R. et alii. (1981 - 3a. ed.) Administração da Empresa Agrícola. Livraria Pioneira Editora. SãoPaulo (SP). KIYOSAKI, Robert T., Empreendedor Rico: 10 lições práticas para ter sucesso no seu próprio negócio. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2006. 326 p. KOTLER, Philip. Administração de Marketing: análise planejamento, implementação e controle. 3. ed., São Paulo: Atlas, 1993.</p>

	<p>MANKIW, N.G. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.</p> <p>MARARAZZO, D.E. Análise Financeira de balanços: abordagem básica e gerencial. São Paulo: Atlas, 1998.</p> <p>MOTTA, R. S. 1994. Política e gestão florestal. Rio de Janeiro: s.ed</p> <p>NORONHA, J.F. (1981) Projetos Agropecuários - administração financeira, orçamentação e avaliação econômica. FEALQ - ESALQ/USP. São Paulo (SP).</p> <p>PRAZERES, H. T. C., Como administrar pequenas empresas. Centro de Produções Técnicas - CPT, Viçosa, MG.,</p> <p>RODRIGUEZ, L.C.E. 1991. Gerenciamento da Produção Florestal - Documentos Florestais (13)1-41, mai.</p> <p>SILVA, RONI ANTONIO GARCIA. Administração Rural: teoria e prática. 2 ed. Curitiba, Juruá, 2009.</p> <p>TAYLOR, Teoria da Administração.</p> <p>ZYLBERSZTAJN, DECIO; NEVES, MARCOS, FAVA. Economia e gestão de negócios agroalimentares. São Paulo, Thomsom Pioneira, 2000.</p>
<p>Farmacologia</p>	<p>Ementa:</p> <p>Farmacologia Geral: Noções sobre fármacos; Vias de administração de fármacos em grandes e pequenos animais; mecanismo de ação e relação dose-resposta; relação da ação da droga com sua estrutura química, absorção, distribuição, biotransformação e eliminação dos fármacos, Interações medicamentosas e fatores que possam modificar a ação e o efeito dos fármacos no organismo; alvos farmacológicos e receptores; Farmacologia do SNA.</p> <p>Farmacodinâmica: Analgésicos (narcóticos e não-narcóticos); anti-inflamatórios (esteroidais e não-esteroidais); antimicrobianos (antissépticos e desinfetantes, antibióticos, quimioterápicos, antifúngicos e antivirais) antiparasitários; drogas de ação central; drogas que atuam sobre o aparelho digestório; medicamentos que atuam no aparelho cardiovascular (controle da pressão arterial, inotrópicos positivos, vasodilatadores, antiarrítmicos e hemostasia); farmacologia do aparelho renal, farmacologia do aparelho respiratório, drogas que atuam no útero.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>AHRENS, F. A. Farmacologia Veterinária. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.</p> <p>Booth, N. H.; McDonald, L. E. Farmacologia e terapeutica em veterinaria . Rio de Janeiro , Guanabara Koogan, 1992. 997 p.</p> <p>BRODY, T. M.; LARNER, J.; MINNEMAN, K. P.; NEU, H. C. Farmacologia Humana da Molecular à Clínica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.</p> <p>Brunton, L L.; Lazo, J. S.; Parker, K. L. Goodman & Gilman. As bases farmacológicas da terapêutica. 11a Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</p>

	<p>CRAIG, C. R. & STITZEL, R. E. Farmacologia Moderna. 6ª edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.</p> <p>FUCHS, F. D. & WANNMACHER, L. FARMACOLOGIA CLÍNICA, Fundamentos da Terapêutica Racional. 3ª edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2004.</p> <p>GOODMAN and GILMAN'S. The Pharmacological Basis of Therapeutics. Ninth edition. Pergamon Press, EUA, 1996.</p> <p>HARVEY, R. A.; CHAMPE, P. C. Farmacologia Ilustrada. 2ª ed. Porto Alegre: Editora Artes Médicas, 1998.</p> <p>KALANT, H.; ROSCHLAN, W.. Princípios da Farmacologia. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.</p> <p>Katzung, B. G. Farmacologia basica e clinica. 6a Edição. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2003. 1068 p.</p> <p>KOROLKOVAS, A. Dicionário Terapêutico Guanabara. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.</p> <p>PAGE; CURTIS; SUTTER; WALKER; HOFFMAN. Farmacologia Integrada. Editora Manole Ltda, São Paulo, 1999.</p> <p>RANG, H. et al. <i>Farmacologia</i>. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 829p.</p> <p>SPINOSA, Helenice de Souza; GORNIK, Silvana Lima; BERNARDI, Maria Martha. Farmacologia aplicada a medicina veterinaria. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.</p> <p>ZANINI, A. C.; OGA, S. Farmacologia Aplicada. 4ª ed, São Paulo, 1989.</p>
<p>Física</p>	<p>Ementa: Sistema de medidas. Mecânica: vetores, movimento retilíneo, leis de Newton, energia cinética, energia potencial, quantidade de movimento. Hidrostática e Hidrodinâmica. Oscilações. Ondas. Termodinâmica. Eletricidade. Eletromagnetismo.</p> <p>Bibliografia: HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica. v.1, v.2, v.3, v.4. LTC. 2009.</p> <p>TIPLER, P. A. & MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. v.1, v2, v3,. LTC. 2009.</p> <p>SERWAY, R. A.; JEWETT JR, J. W. Princípios de física. v.1, v.2, v.3, v.4. Cengage Learning. 2004.</p>

<p>Geotecnia</p>	<p>Ementa: Geologia. Pedologia. Mecânica dos solos. Solos sob o aspecto geotécnico. Fundações. Estruturas de contenção. Estabilidade de taludes. Rochas sob o aspecto geotécnico. Sedimentologia. Fundamentos de Geologia em obras de engenharia.</p> <p>Bibliografia: BORDAS, M. P. & SEMMELMANN, F. R. Elementos de engenharia de sedimentos. In: TUCCI, C. E. M. (Org.). Hidrologia - ciência e aplicação. Porto Alegre: UFRGS Ed. da Univ., ABRH, EDUSP, 1993. CAPUTO, H. P. Mecânica dos solos e suas aplicações - vol. 2. LTC. 1987. 498p. CARVALHO. N. O. Hidrossedimentologia prática. Rio de Janeiro: CPRM, ELETROBRÁS. 1994. 372 p. CHANG, H. H. Fluvial processes in river engineering. John Wiley & Sons, 1987. 431 p. CHIOSSI, N. J. Geologia aplicada à engenharia. 2. ed. São Paulo: USP, 1979. 427 p. CRAIG, R. F. Mecânica dos solos. LTC. 2007. 380p. GRAF, W. H. Hydraulics of sediment transport. New York: McGraw-Hill., 1971. LAMBE, T. W.; WHITMAN, R. V. Soil mechanics, SI version. New York: Wiley, c1979. 553p. MACIEL FILHO, C. L. Introdução à geologia de engenharia. Santa Maria, RS: Ed. da UFSM, 1994. 283 p. MASSAD, F.. Obras de terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2003. 170 p. Oliveira, A. M. S.; Brito, S. N. A. (Ed). Geologia de engenharia. ABGE, São Paulo, 1998. Pinto, C. S. Curso Básico de mecânica dos solos. Oficina de Textos. São Paulo: 2000. PINTO, C. S. Curso básico de mecânica dos solos: com exercícios resolvidos : em 16 aulas. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, c2006. 355 p. RODRIGUES, J. C. Geologia para engenheiros civis. São Paulo: MacGraw-Hill do Brasil, 1977. 206 p. SLATER, A. C. Geologia para engenheiros. 2 ed. São Paulo: Lep, 1961. 282 p. SUGUIO, K.; BIGARELLA, J. J. Ambientes fluviais. 2.ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC. 1990. 183p.</p>
<p>Gestão Ambiental</p>	<p>Ementa: Gestão Ambiental em organizações produtivas. Qualidade ambiental. Normas e certificações ambientais. Planejamento ambiental. Gestão de recursos hídricos.</p> <p>Bibliografia:</p>

	<p>ALBAGHI NETO, I. A revolução do espírito empreendedor: o capital de risco na pequena empresa. Bureau, Salvador, 1998.</p> <p>BRUNA, G. C.; ROMÉRO, M. A.; PHILIPPI Jr., A. Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2004. 1045 p.</p> <p>CASTRO, P. S. Recuperação e conservação de nascentes. Viçosa, MG. CPT. 2007.</p> <p>DOLABELA, F. Oficina do Empreendedor. Cultura Editores Associados, SP., 1999.</p> <p>DONAIRE, Denis. Gestão ambiental na empresa. São Paulo: Atlas, 1995. 134p.</p> <p>DORNELAS José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. Campos, Rio de Janeiro, 2001.</p> <p>FELICIDADE, N. et. al. Uso e gestão de recursos hídricos no Brasil. v.1. Rima. 2001.</p> <p>FREITAS, M. A regulação dos recursos hídricos. Marcos Freitas. 2009.</p> <p>FREITAS, V. P. de. Água – aspectos jurídicos e ambientais. Juruá. 2007.</p> <p>LANNA, A.E. Instrumento de gestão ambiental: método de gerenciamento de bacia hidrográfica. IBAMA 1994.</p> <p>MAGOSSI, Luiz Roberto. Poluição das águas - Col. Desafios - 2ª Edição 2003. Moderna</p> <p>MAGRINI, A., Santos M. A. Gestão ambiental de bacias hidrográficas. Editora: Coppe. 2001.</p> <p>MARTINS, R.C. Uso e gestão de recursos hídricos no Brasil. v.2. Rima. 2001.</p> <p>MATOS, A. T. Manejo e tratamento de resíduos agroindustriais. Viçosa: Associação dos Engenheiros Agrícolas de Minas Gerais. 2004.</p> <p>OLIVEIRA, F. B. Implantação e prática da gestão ambiental: Discussão e Estudo de Caso. Porto Alegre, 109p. Dissertação de Mestrado em Engenharia (Produção) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.1999.</p> <p>POLETO, C. Introdução ao gerenciamento ambiental. Interciencia. 2010.</p> <p>SANTOS, R. F. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, c2004. 184 p.</p> <p>SIRVINSKAS. L. P. (org.). Legislação e direito ambiental. 5 ed. Rideel. 2010.</p> <p>VON SPERLING, M. Tratamento e disposição final de efluentes líquidos na agroindústria. Brasília: ABEAS. 1998.</p>
<p>Melhoramento Florestal</p>	<p>Ementa: Herança e variação. Genética quantitativa. Tipos de reprodução e sua relação com melhoramento das plantas. Os sistemas genéticos. Melhoramento genético de plantas perenes. Fontes de variabilidade. Métodos de melhoramento. Seleção de</p>

	<p>populações. Seleções individuais. Arboreto para sementes. Experimentação florestal e o melhoramento genético. Estimacão de variância genética em plantas perenes. Técnicas para execucao de experimentos de campo. Métodos de reproducao vegetativa. Técnicas biotecnológicas aplicadas ao melhoramento.</p> <p>Bibliografia: ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas. São Paulo, Edgard Blucher, 1971. 391p. BORÉM, A. Biotecnologia florestal. Viçosa: UFV, 2007. 387p. BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 2.ed. Viçosa: UFV, 1998. 453p. FERREIRA, M. Terminologia de melhoramento genético florestal. 2 ed. Curitiba: EMBRAPA-URPFCS, 1982. 91p. (EMBRAPA URPFCS. Documentos, 8). GRAÇA, M.E.C.; TAVARES, F.R. Propagacão vegetativa de espécies florestais. In: GALVÃO, A.P.M. (org.). REFLORESTAMENTO de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Brasília: Embrapa Comunicações para Transferência de Tecnologia; Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2000, p. 175-198. HIGA, A. R.; SILVA, L.D. Pomar de Sementes de Espécies Florestais Nativas. Curitiba: FUPEF, 2006. 264 p. RAMALHO, M.; SANTOS, J. B. DOS; BRASIL PINTO, C. Genética na agropecuária. São Paulo: Globo; Lavras: FAEPE, 1990. 359p. STERN, K.; ROCHE, L. Genetics of forest ecosystems. New York, Springer-Verlag, 1974. 330p. ZOBEL, B.; TALBERT, T.J. Applied forest tree improvement. New York, John Wiley & Sons, 1984, 505p.</p>
<p>Monitoramento Ambiental</p>	<p>Ementa: Escalas de monitoramento. Amostragem. Detecção remota. Redes de controle e observatórios da qualidade dos meios naturais. Monitoramento do meio hídrico. Monitoramento do meio solo. Monitoramento do meio atmosférico. Biomonitoramento. Indicadores ambientais. Tecnologias de monitoramento ambiental. Normas e legislação.</p> <p>Bibliografia: ALCÂNTARA, E. H. de Novas tecnologias para o monitoramento e estudo de reservatórios hidrelétricos e grandes lagos. Parêntese. 2011.</p> <p>EPSTEIN, M.J. Measuring corporate environmental performance: best practices for costing and managing an effective environmental strategy. New York: Mc Graw Hill. 1996.</p> <p>FINOTTI, A. R.; FINKLER, R.; SILVA, M. D. Monitoramento de Recursos Hídricos em Áreas Urbanas. Caxias do Sul: EDUCS, 2009.</p> <p>FRONDIZI, C. A. Monitoramento da qualidade do ar. E-papers, 2008.</p> <p>FRONDIZI, C. A. Monitoramento da qualidade do ar. Rio de Janeiro. E-papers. 2008.</p>

	<p>GOMES, J. Poluição atmosférica., Ensino Profissional, 2001.</p> <p>KIM, Y. J.; PLATT, U. Advanced environmental monitoring. Springer, 1ª edição, 2007, 422 p.</p> <p>MAGALHÃES JÚNIOR, A. P. Indicadores ambientais e recursos hídricos, Bertrand Brasil, 2007.</p> <p>MORAN, E. F.; BATISTELLA, M. Geoinformação e monitoramento ambiental na América Latina. São Paulo: Senac, 2008.</p> <p>PAIVA, J. B. D; CHAUDHRY, F. H.; REIS, L. F. R. Monitoramento de bacias hidrográficas e processamento de dados. Rima. 2004.</p> <p>SOUZA, R. M. Redes de monitoramento socioambiental e tramas da sustentabilidade. Annablume. 2007.</p>
<p>Proteção e Recuperação Ambiental</p>	<p>Ementa: Áreas de Proteção Ambiental (APA). Áreas de Preservação Permanente (APP). Remediação de acidentes e incidentes ambientais. Segurança Civil. Proteção e Recuperação do Solo, da Água e do Ar. Tecnologias de proteção ambiental. Recuperação de áreas degradadas e contaminadas. Legislação e normas. Projetos ambientais.</p> <p>Bibliografia: ALMEIDA, D. S. de. Recuperação ambiental da mata atlântica. Ilhéus: Editus, 2000. 130p. CÂMARA, G.; MEDEIROS, J. S. de. Geoprocessamento para projetos ambientais. 2a. Ed. São José dos Campos: INPE. Maio, 1998. DANTAS, M. B. Legislação e direito ambiental. 2.ed. Lumen Juris. 2010. GUERRA, A. J. T. et. al.. Gestão ambiental de áreas degradadas. Bertrand Brasil. 2005. LEMOS, P. F. I. Direito ambiental. 3.ed. Revista dos Tribunais. 2010. MELLO, L. A. de O. Análise de projetos ambientais I. Notas de Aula. 2008. OUGHTON, D.; KASHPAROV, V. Radioactive particles in the environment (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security). Springer. 2011. SOUZA JÚNIOR, J. R. de Sistema nacional de proteção ambiental. Del Rey. 2007.</p>
<p>Recursos</p>	<p>Ementa: Fontes tradicionais, alternativas e renováveis de energia. Sistemas e métodos de</p>

<p>Energéticos</p>	<p>conversão e conservação de energia. Impactos energéticos ambientais. Otimização ambiental de sistemas energéticos. Dimensionamento. Projeto de fontes de energias sustentáveis. Energia alternativa: fundamentos, fontes, projetos. Fundamentos em Projeto Assistido por Computador (Computer Aided Design – CAD).</p> <p>Bibliografia: ALDABO, R.. Energia eólica. Artliber. 2002. 156p. BRANCO, S. M. Energia e meio ambiente. São Paulo: Moderna, 2004. CARVALHO, J. Energia e meio ambiente. Rio de Janeiro: Nova fronteira, 1980. CUNHA, G. J.; BERALDO, A. T. M.; BARREIROS, F. P.; BATTAIOLA, A. L. Computação gráfica e suas aplicações em CAD: introdução e padronização. 1. ed. São Paulo: Atlas, 1987. 199 p. GIPE, P. Wind power: renewable energy for home, farm and business. Chelsea Green. 2004. 504p. PALZ, W. Energia solar e fontes alternativas. São Paulo: Hemus, 1995. PARTAIN, L. D. Solar cells and their applications. Wiley. 2010. RISLER, J. J. Mathematical methods for CAD. Cambridge, Mass.: Cambridge University Press, c1992. 196p. SERRA, E. T. Células a combustível: uma alternativa para geração de energia e sua inserção no mercado brasileiro. Rio de Janeiro: CEPEL, 2005. WALISIEWICZ, M. & GRIBBIN, J. Essential science: alternative energy. DK Publishing. 2002. 72p.</p>
---------------------------	---