

**CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV**

<b>Área de conhecimento</b>	<b>Ementas / Bibliografia</b>
<b>Computação</b>	<p><b>Ementa:</b> Conceitos e terminologia de Orientação a Objetos: Princípio da orientação a objetos; Técnicas de programação orientada a objetos; Linguagens de programação orientada a objetos; Técnicas de modelagem de banco de dados; Projeto orientado a objetos; Uma linguagem orientada a objetos (por exemplo, C++ ou Java). Projeto de sistemas de informação no ciclo de desenvolvimento. Análise dos principais sistemas de banco de dados distribuídos e paralelos. Tendências atuais de gerência de dados em ambientes distribuídos e paralelos.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java, como Programar. 4ª. ed. São Paulo: Bookman, 2004.</p> <p>HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. Core Java 2: Fundamentos. v.1. São Paulo: Makron Books, 2001.</p> <p>LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução a análise e ao projeto orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Estruturas de dados e algoritmos em Java. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.</p> <p>REESE, G. JDBC e Java: programação para banco de dados. Berkeley, 2001.</p> <p>METSKER, S. J. Padrões de projeto em Java. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>SIERRA, K.; BATTES, B. Certificação Sun para programador e desenvolvedor em Java 2: guia de estudos (exames 310-035 &amp; 310-027). Atla Books, 2004.</p>
<b>Física e Instrumentação</b>	<p><b>Ementa:</b> 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. Fundamentos sobre indicadores ambientais. Sensores e coletores de dados ambientais. Transmissão e recepção de dados ambientais. Armazenamento, tratamento e disponibilização de dados ambientais.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>BOLTON, W. Instrumentação &amp; controle. Tradução de Luiz Roberto de Godoi Vidal. 2ª.ed., Sao Paulo: Hemus, c 2005. 197 p.</p> <p>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica. v.1, v.2, v.3, v.4. LTC. 2009.</p> <p>HELFRICK, A. D., COOPER, W. D. Instrumentação Eletrônica moderna e Técnicas de Medição. Tradução de Antonio Carlos Inácio Moreira; revisão de Hortêncio Alves Borges. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, c1994. 324p.</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>SOISSON, H. E. Instrumentação industrial. [2.ed.] São Paulo: Hemus, c 2002. 687 p.</p> <p>TIPLER, P. A. &amp; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. v.1, v2, v3,. LTC. 2009.</p>

<b>Fisiologia Animal</b>	<p><b>Ementa:</b> Conceito e importância da Fisiologia. Noções gerais sobre fisiologia celular. Bioeletrogêneses, transportes transmembranas, potenciais transmembranas, condução neuronal, sinapses. Sistema nervoso. Transmissão neuro-muscular. Fisiologia da contração muscular, músculo liso, cardíaco e esquelético. Sistema endócrino. Termorregulação nos homeotérmicos e poicilotérmicos. Líquidos orgânicos, sangue, líquido, linfa e sinovia. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do equilíbrio ácido-básico. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema reprodutivo.</p> <p><b>Bibliografia:</b>  AIRES, M. M. Fisiologia. 3ª Edição Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  BERNE, R.M.; LEVY, M.N. Fisiologia. 4ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 1183p.  CONSTANZO, L. Fisiologia. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.  CUNNINGHAM, J. G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  DUKES, H. H. Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  GANONG, W. F. Fisiologia Médica. 5ª Edição. São Paulo: Atheneu, 1989.  GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica. 11ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  HAFEZ, E. S. E. Reprodução Animal. 6ª Edição. São Paulo: Editora Manole, 1995.  HARPER, H. A. Manual de Química Fisiológica. 4ª Edição. São Paulo: Atheneu, 1977.  KOLB, E. Fisiologia Veterinária. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.  MOUNTCASTLE, V. B. Medical Physiology. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.  SCHAUF, C et alli. Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.</p>
<b>Gestão Ambiental</b>	<p><b>Ementa:</b> Gestão Ambiental em organizações produtivas. Qualidade ambiental. Normas e certificações ambientais. Gestão de recursos hídricos. A evolução da consciência ambiental. Novos padrões ambientais. Valoração ambiental e instrumentos econômicos para a gestão ambiental. Tomada de decisão ambiental na perspectiva pública. Sistema de gestão ambiental. O meio ambiente como campo de conflitos sociais na defesa dos interesses difusos; as questões ambientais globais e acordos internacionais. O desenvolvimento sustentável: concepções e conceitos. As dimensões e os desafios do desenvolvimento sustentável.</p> <p><b>Bibliografia:</b>  ALBAGHI NETO, I. A revolução do espírito empreendedor: o capital de risco na pequena empresa. Bureau, Salvador, 1998.  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><b>Patologia Veterinária</b></p>	<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>PATOLOGIA GERAL</b>  Alterações post-mortem, degeneração, necrose e gangrena, distúrbios dos pigmentos, distúrbios do metabolismo, distúrbios circulatórios, inflamação, distúrbios do crescimento, teratologia, neoplasia, coleta e processamento de tecidos.</p> <p><b>PATOLOGIA ESPECIAL</b>  Estudo da patologia do sistema respiratório, cardiovascular, hemocitopoiético, digestivo, glandular, urinário, reprodutor, nervoso e locomotor, e ainda, pele, olho e ouvido.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p><b>PATOLOGIA GERAL</b>  <b>Bibliografia Básica</b>  THOMSON, R.G.; Patologia Geral Veterinária. 1993.  SLAUSON, D.O. &amp; COOPERS, D.J. Mechanisms of Disease. 1994.</p>

	<p>JONES, T.C.; HUNT, R.D. Patologia Veterinária. 6 ed. São Paulo. Manole, 2000</p> <p><b>Bibliografia Complementar</b>  McGAVIN, M.D. &amp; ZACHARI J.F. Bases da patologia em veterinária 4ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2009.  MELTEN, D.J. Tumors in domestic animals. 4.ed. Iowa: Iowa State, 2002. p.788</p> <p><b>PATOLOGIA ESPECIAL</b>  <b>Bibliografia Básica</b>  McGAVIN, M.D.;ZACHARI J.F. Bases da patologia em veterinária 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.  JUBB, T.C.; KENNEDY, P.C.; PALMER, N. Pathology of Domestic Animals. 5.ed. 2007, 2340p.  JONES, T.C.; HUNT, R.D. Patologia Veterinária. 6.ed. São Paulo. Manole, 2000, 1415p.</p> <p><b>Bibliografia Complementar</b>  SUMMERS, A.B.; CUMMINGS, J.F.; DE LAHUNTA, A. Veterinary Neuropathology, 1995  MELTEN, D.J. Tumors in domestic animals. 4.ed. Iowa: Iowa State, 2002, 788 p.</p>
<p><b>Sensoriamento Remoto</b></p>	<p><b>Ementa:</b>  <b>Sensoriamento Remoto:</b>  Ementa: A energia e o espectro eletromagnético de energia. Fundamentos dos principais sistemas sensores. Características de imagens aéreas digitais, de radar e imagens orbitais. Características espectrais de alvos. Fundamentos de interpretação de fotografias aéreas, imagens de radar e imagens de satélite. Processamento digital de imagens de satélite. Correções geométricas, radiométricas. Realçamento de contraste e classificação espectral. Classificação de imagens orientada a objetos. Processamento de Dados LIDAR. Integração de dados de sensores ativos e passivos.</p> <p><b>Topografia:</b>  Ementa: Sistemas de referência. Cartografia Geral e Digital. Projeções Cartográficas. Cadastro nacional de imóveis rurais. Normas técnicas da ABNT e INCRA. Planimetria e Altimetria georreferenciadas. GNSS. Automação Topográfica e Operação de Instrumental Topográfico.</p> <p><b>Desenho Técnico:</b>  Ementa: Conceitos gerais; Instrumentos e Normas. Escalas; layout; Métodos de composição e reprodução de desenhos; CAD.</p> <p><b>Bibliografia:</b>  <b>Sensoriamento Remoto:</b>  WOLF, P.R. Elements of photogrammetry : with air photo interpretation and remote sensing. 2.ed. London: McGraw-Hill, 1983. 628p.  COLWELL, R.N. - Manual of remote sensing. Zed Falls Church, VA,</p>

American Society of Photogrammetry, 1983, V. 1 e 2.

GARCIA, G.J. - Sensoriamento Remoto - Princípios e Interpretação de Imagens. São Paulo, Nobel, 357 p., 1982.

MOREIRA, Maurício Alves. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 3. ed. atual. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2005.

NOVO, Evlyn Márcia Leão de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações . 4. ed., rev. São Paulo: Blucher, 2010

LILLESAND, Thomas M; KIEFER, Ralph W. Remote sensing and image interpretation. 6. ed. New York: John Wiley & Sons, 2007

CROSTA, Alvaro Pentead. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Campinas, SP: Ed. da UNICAMP, 1992.

**Topografia:**

LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2000.

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4. ed. atual e aument. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 208 p.

MCCORMAC, Jack C. Topografia. 5. ed. São Paulo: LTC, 2007. 391 p.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). Normas técnicas para georreferenciamento de imóveis rurais. 2010

FAGGION, P. L. Obtenção dos Elementos de Calibração e Certificação de Medidores Eletrônicos de Distância em Campo e Laboratório. Curitiba, 2001, 134f. Tese (Doutorado em Ciências Geodésicas) - Setor de Ciências da Terra, Universidade Federal do Paraná.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994. 35p.

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 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

	<p>Janeiro, 1983.</p> <p>DENT, BORDEN; TORGUSON, J. HODLER, T. Cartography: Thematic Map Design. McGrawhill, 2008.</p> <p><b>Desenho Técnico:</b></p> <p>FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.</p> <p>MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004.</p> <p>SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho técnico moderno. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p> <p>BRASWELL, Martha S. AutoCAD 2009 para arquitetos e projetistas de interiores. Rio de Janeiro: Ciência Moderna; 2009.</p> <p>HASTINGS, Ashley J. CAD at work: making the most of computer-aided design.. 1 ed. New York: McGraw-Hill, 1996.</p>
<p><b>Silvicultura Aplicada</b></p>	<p><b>Ementa:</b> Introdução à Silvicultura Aplicada. Influência de fatores edafoclimáticos, fisiográficos e bióticos sobre aspectos silviculturais. Silvicultura aplicada à restauração de ecossistemas florestais degradados. Silvicultura Urbana. Sistemas Agroflorestais. Legislação aplicada à restauração florestal e à silvicultura. Economia e desenvolvimento sustentável. Pressão antrópica sobre os recursos naturais. Unidades de conservação.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>BRANCALION, P.H.S.; RODRIGUES, R.R.; GANDOLFI, S. et al. Instrumentos legais podem contribuir para a restauração de florestas tropicais biodiversas. <b>Revista Árvore</b>, v. 34, n. 3, p. 455-470, 2010.</p> <p>CARVALHO, P. E. R. <b>Espécies florestais brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidade e uso das madeiras.</b> Colombo: EMBRAPACNPB. 1994. 640p.</p> <p>DURIGAN, G.; ENGEL, V.L.; TOREZAN, J.M. et al. Normas jurídicas para a restauração ecológicas: uma barreira a mais a dificultar o êxito das iniciativas. <b>Revista Árvore</b>, n. 34, n.3. p. 471-485, p. 2010.</p> <p>EMBRAPA Agrobiologia – <b>Recuperação de áreas degradadas</b>, 2005. Disponível no site: <a href="http://www.cnpab.embrapa.br/pesquisas/rad">http://www.cnpab.embrapa.br/pesquisas/rad</a> Acessado em 06/12/2012.</p> <p>EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Floresta. <b>Zoneamento ecológico</b></p>

	<p><b>para plantios florestais no Estado de Santa Catarina.</b> Curitiba: EMBRAPA – CNPF, 1988. 113p. (EMBRAPA – CNPF. Documentos, n. 21).</p> <p>EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Floresta. <b>Zoneamento ecológico para plantios florestais no Estado do Paraná.</b> Curitiba: EMBRAPA – CNPF, 1986. 89p. (EMBRAPA – CNPF. Documentos, n. 17).</p> <p>GONÇALVES, W.P.; PAIVA, H.N.; FERREIRA, D.G.S.; FERREIRA, R.G.S. <b>Arborização Urbana.</b> Viçosa, CPT, 2009. 304p.</p> <p>GONÇALVES, W.P.; OLIVEIRA, M.O.; FERREIRA, D.G.S.; FERREIRA, R.G.S. <b>Como produzir mudas arbóreas de valor comercial.</b> Viçosa, CPT, 2009. 328p.</p> <p>MACEDO, R. L. G. ; VALE, A. B. ; VENTURIN, N. <b>Eucalipto em sistemas agroflorestais.</b> 1. ed. LAVRAS: UFLA, 2010. v. 1. 331p .</p> <p>MACEDO, R. L. G. <b>Princípios básicos de manejo sustentável de sistemas agroflorestais. Lavras-MG:</b> UFLA/FAEPE, 2000. v. 01. 205p .</p> <p>MARTINS, S. V. (Org.) <b>Restauração ecológica de ecossistemas degradados.</b> 1. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2012. v. 1. 293p .</p> <p>MARTINS, S. V. <b>Restauração florestal em Áreas de Preservação Permanentes e Reserva Legal.</b> 1. ed. Viçosa, MG: Centro de Produções Técnicas, 2010. v. 1. 316p .</p> <p>OLIVEIRA, T. K. ; MACEDO, R. L. G. ; VENTURIN, N. ; HIGASHIKAWA, Emilio Manabu . Desempenho silvicultural e produtivo de eucalipto sob diferentes arranjos espaciais em sistema agrossilvipastoril. <b>Pesquisa Florestal Brasileira</b>, v. 60, p. 1-10, 2009.</p> <p>PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Florestas Urbanas: planejamento para melhorar a qualidade de vida. Viçosa: Ed. Aprenda Fácil. 2002. 180 p.</p> <p>RIBEIRO, T. M. ; MARTINS, S. V. ; IVANAUSKAS, N.M. ; POLISEL, R. T. ; SANTOS, R. L. R. . Restauração florestal com <i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze no parque estadual de Campos do Jordão, SP: efeito do fogo na estrutura do componente arbustivo-arbóreo. <b>Scientia Forestalis</b> (IPEF), v. 40, p. 279-290, 2012.</p> <p>RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. Quinta Edição. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A. 2003.</p> <p>VENTURIN, R. P. ; GUERRA, A.R. ; MACEDO, R. L. G. ; VENTURIN, Nelson ; MESQUITA, H. A. Sistemas agrossilvipastoris: origem, modalidades e modelos de implantação. <b>Informe Agropecuário</b> (Belo Horizonte), v. 31, p. 16-24, 2010.</p>
<b>Topografia</b>	<b>Ementa:</b>

**Topografia** : Sistemas de referência. Cartografia Geral e Digital. Projeções Cartográficas. Cadastro nacional de imóveis rurais. Normas técnicas da ABNT e INCRA. Planimetria e Altimetria georreferenciadas. GNSS.

**Matemática Básica:** Trigonometria. Matrizes e Sistemas Lineares. Vetores no Plano e no Espaço.

O Ponto. A Reta. O Plano. Sistemas de Coordenadas.

**Bibliografia:**

**Topografia** : BERLI, A. E. **Topografia**. Tomos I e II. Buenos Aires: El Alamo, 1991.

COMASTRI, J. A.; GRIPP JÚNIOR, J. **Topografia aplicada:** medição, divisão e demarcação. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1990.

DUARTE, P. A. **Fundamentos de cartografia**. Florianópolis: UFSC, 1994.

LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia contemporânea:** planimetria. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2000.

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4. ed. atual e aument. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 208 p.

MCCORMAC, Jack C. Topografia. 5. ed. São Paulo: LTC, 2007. 391 p.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). Normas técnicas para georreferenciamento de imóveis rurais. 2010

FAGGION, P. L. Obtenção dos Elementos de Calibração e Certificação de Medidores Eletrônicos de Distância em Campo e Laboratório. Curitiba, 2001, 134f. Tese (Doutorado em Ciências Geodésicas) - Setor de Ciências da Terra, Universidade Federal do Paraná.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994. 35p.

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 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



	<p>Janeiro, 1983.</p> <p><b>Matemática Básica</b> : SANTOS, Reginaldo J. <i>Um curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear</i>. Minas Gerais: Editora da UFMG, 1ª edição, vol. único, 2001;</p> <p>WINTERLE, Paulo. <i>Vetores e Geometria Analítica</i>. São Paulo: Editora Makron Books, 1ª edição, vol. único, 2000; STEINBRUCH, Alfredo e WINTERLE, Paulo. <i>Álgebra Linear</i>. Editora Makron Books, 2ª edição, vol. único, 1987; STEINBRUCH, Alfredo e WINTERLE, Paulo. <i>Geometria Analítica</i>. Editora Makron Books, 3ª edição, vol. único, 1987; IEZZI, Gelson, et al. <i>Matemática</i>. São Paulo: Atual Editora, 2ª edição, vol. único, 2002.</p>
<p><b>Recursos Energéticos</b></p>	<p><b>Ementa:</b> Fontes tradicionais, alternativas e renováveis de energia. Sistemas e métodos de conversão e conservação de energia. Impactos energéticos ambientais. Otimização ambiental de sistemas energéticos. Dimensionamento. Projeto de fontes de energias sustentáveis. Energia alternativa: fundamentos, fontes e projetos.</p> <p><b>Bibliografia:</b> 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. &amp; GRIBBIN, J. Essential science: alternative energy. DK Publishing. 2002. 72p.</p>