

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS – CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Topografia	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Topografia 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.</p> <p>Sistemas de Informação Geográfica 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.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>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</p>

	<p>AGRÁRIA (INCRA). Normas técnicas para georreferenciamento de imóveis rurais. 2010</p> <p>MENEZES, P.M.L.; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 283p.</p> <p>MONICO, J.F.G. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: Ed. da UNESP, 2000. 287p.</p> <p>VAN SICKLE, J. GPS for land surveyors. 2nd ed. Boca Raton, Fl: CRC, 2001. 284p.</p> <p>Sistemas de Informação Geográfica</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>
--	---