

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS – CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Topografia	<u>Ementa:</u> Introdução à Topografia. Normas técnicas. Medidas de direções e distâncias. Tecnologias para levantamentos topográficos. Levantamentos Planimétricos, Altimétricos e Planialtimétricos. Divisão de áreas e parcelamento de terras. Movimentação de Terras (Terraplenagem). Introdução ao GNSS. Levantamentos topográficos georreferenciados. Introdução ao Cadastro Nacional de Imóveis Rurais. Introdução ao Cadastro Ambiental Rural. Estudos de caso. Elaboração de peças técnicas topográficas. Condução de trabalhos práticos. Atividades de extensão. Sistemas de Informações Geográficas. Modelos e estruturas de dados espaciais. Operações com dados espaciais. Arquiteturas de GIS. Qualidade geométrica e semântica dos dados espaciais. Projeto de mapas temáticos. Modelos digitais de superfícies e de terreno. Aplicações de GIS nas áreas florestal e agrícola. Desenvolvimento de atividades práticas com GIS. Publicação de dados na WEB. Atividades de extensão. <u>Bibliografia:</u> CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. Topografia Geral. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 208p. COMASTRI, J.A.; TULER, J.C. Topografia: altimetria. 3.ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 200p. MCCORMAC, J. Topografia. Rio de Janeiro: LTC. 2014. 391p. MONICO, J.F.G. Posicionamento pelo GNSS. Descrição, Fundamentos e Aplicações. São Paulo.: Editora UNESP, 2008. SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 412 p. TULER, M.; SARAIVA, S. Fundamentos de Topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014. 308p. VAN SICKLE, Jan. GPS for land surveyors. 2nd ed. Boca Raton, Fl: CRC Press, 2001. 284p. GARCIA, Monika Christina Portella. A aplicação do sistema de informações geográficas em estudos ambientais. Curitiba: Intersaberes, 2014. 130 p. GOODCHILD, Michael F. Interoperating geographic information systems. Boston, MA: c1999. Kluwer Academic, 509p. LONGLEY, Paul. Geographic information systems and science/ Paul Longley...[et al.]. 4th ed. New Jersey: Wiley, 2015. 477 MCHAFFIE, Patrick; HWANG, Sungsoon; FOLLET, Cassie. GIS: an introduction to mapping technologies. Boca Raton, Fl: CRC Press/Taylor & Francis Group, 2019. xiii, 347 p. SKIDMORE, Andrew (Andrew K.). Environmental modelling with GIS and remote sensing. London: 2002. Taylor & Francis, 268p.