|  |  |
| --- | --- |
| **Mod 2** | **Geotecnologias aplicadas ao planejamento do território** |
| **Carga horária:** 45h  **Créditos:** 3  **Objetivo:**  Discutir, analisar e aplicar os fundamentos conceituais das diversas tecnologias de informações espaciais no planejamento urbano e rural.  **Ementa:**  Princípios de cartografia, Sistema de Posicionamento Global, sensoriamento remoto e análise espacial. Estudo de casos de análise espacial aplicadas ao planejamento do desenvolvimento regional**.**  **Bibliografia:**   |  | | --- | | LORENZZETTI, J. A. **Princípios físicos de sensoriamento remoto**. São Paulo: Edgard Blucher, 2015. 292p.  MOURA, A.C.M. **Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano**. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 286p.  IBRAHIN, F.I.D. **Introdução ao geoprocessamento ambiental**. São Paulo: Érica, 2014. 128p.  PETERS, E.L.; PANASOLO, A**. Cadastro ambiental rural - CAR e programa de regularização ambiental**. 2. ed. Curitiba: Juruá, 2014. 184p.  AZEVEDO, A. **Do licenciamento ambiental ao cadastro ambiental rural (CAR)**. Rio de Janeiro: Garamond, 2014. 212p.  LOCH, C.; ERBA, D. A. **Cadastro técnico multifinalitário** - rural e urbano. Cambridge: Lincoln Institute of Land Policy, 2007. 142p.  MUELLER, T.; SASSENRATH, G. F. **GIS applications in agriculture**: Conservation Planning. Boca Raton: CRC Press, 2015. 304p.  THENKABAIL, P. S. (Ed.). **Land resources monitoring, modeling, and mapping with remote sensing**. Boca Raton: CRC Press, 2015. 885p.  NETZBAND, M.; STEFANOV , W. L.; REDMAN, C. (Ed.). **Applied remote sensing for urban planning, governance and sustainability**. New York: Springer, 2010. 278p.  MATTOS, C.; MIRANDA, J. R. Aplicação de técnicas de geoprocessamento para o planejamento e gestão da APA municipal de Campinas, SP. In: GIS BRASIL 97: Congresso e Feira para Usuários de Geoprocessamento, 1997, Paraná. **Anais**... Curitiba: SAGRES, 1997. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/108808/1/1346.pdf>. Acesso em: 03 maio 2016.  PEREIRA, C. C.; LOCH, C. A importância do Cadastro Técnico Multifinalitário para elaboração de Planos Diretores. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL DA LARES, 7., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo: LARES, 1997. Disponível em: <http://lares.org.br/2008/img/Artigo042-Pereira.pdf>. Acesso em: 08 jun. 2016.  FARINA, F. C. Abordagem sobre as técnicas de geoprocessamento aplicadas ao planejamento e gestão urbana. **Cad. EBAPE.BR**, Rio de Janeiro, v. 4, n. 4, p. 01-16, dec. 2006 . Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1679-39512006000400007&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 02 jun. 2016.  CAMPOS, S. et al. Sensoriamento remoto e geoprocessamento aplicados ao uso da terra em microbacias hidrográficas, Botucatu - SP. **Eng. Agrícola**, Botucatu, v. 24, n. 2, p. 431-435, ago. 2004. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0100-69162004000200023&lng=pt&nrm=iso>. Acesso em: 10 jun. 2016.  POELKING, E. L. et al. Sistema de informação geográfica aplicado ao levantamento de solos e aptidão agrícola das terras como subsídios para o planejamento ambiental do município de Itaara, RS. **Rev. Árvore**, Viçosa, v. 39, n. 2, p. 215-223, abr. 2015. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0100-67622015000200215&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 11 jun. 2016.  MENEZES, M. D. et al. Levantamento pedológico e sistema de informações geográficas na avaliação do uso das terras em sub-bacia hidrográfica de Minas Gerais. **Ciênc. agrotec**., Lavras , v. 33, n. 6, p. 1544-1553, dez. 2009. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1413-70542009000600013&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 10 jun. 2016.  WOODCOCK, C.E.; STRAHLER, A.H.; FRANKLIN, J. Remote sensing for land management and planning. **Environmental Management**, New York , v. 7, n. 3, p. 223-238. 1983.  THONGTHAP, C.; EIUMNOH, A. Analysis of land use change for food security planning in Mae Tun Watershed, Thailand: applications of remote sensing and GIS, **Geographic Information Sciences**: A Journal of the Association of Chinese Professionals in Geographic Information Systems, v. 7, n. 2, p. 105-112, 2001. Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10824000109480561>. Acesso em: 14 jun. 2016.  HOALST-PULLEN, N.; PATTERSON, M. W. Applications and trends of remote sensing in professional urban planning. **Geography Compass**, v. 5, n. 5, p. 249–261, may 2011. | | |