



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

ANÁLISE ESPACIAL POR MEIO DAS GEOTECNOLOGIAS

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Fundamentos da Cartografia, tipos e qualidade de dados gratuitos, padrão de exatidão cartográfica. Geotecnologias e suas aplicações em análise espacial. Integração de conhecimentos de cartografia, geoprocessamento e sensoriamento remoto como ferramentas para a análise sistêmica do ambiente. Aplicar conhecimentos teóricos e práticos na elaboração de estudos como subsídios para atividades de planejamento, gestão e conservação do ambiente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BLASCHKE, T.; LANG, S. Análise da paisagem com SIG. Trad. de Hermann Kux. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
- BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão Comissão Nacional de Cartografia. Plano de Ação para Implantação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE. Rio de Janeiro: CINDE. 2010. Recuperado em 28 de outubro de 2017, de <http://www.inde.gov.br>
- CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A. M. V. Introdução à ciência da geoinformação. São José dos Campos: Inpe, 2001. Disponível em: <http://mtcm12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sergio/2004/04.22.07.43/doc/publicacao.pdf>. Acesso em: 3 maio. 2021.
- CASANOVA, Marco A. et al. Banco de dados geográficos. Curitiba: MundoGEO, 2005. Disponível em: <http://mtcm12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/iris@1912/2005/07.01.19.10/doc/Pr%E9-Texto.pdf>. Acesso em: 04 maio 2021)
- GOMES, P. C. da C. Quadros geográficos: uma forma de ver, uma forma de pensar. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2017.
- JENSEN, J. R.; EPIPHANIO, J. C. N. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos: Parêntese, 2009.
- LACOSTE, Y. A geografia – isso serve, em primeiro lugar, para fazer a guerra. Campinas: Papyrus, 2021.
- LOCH, R. E. N. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: UFSC, 2008. ISBN 9788532804143.
- MACHADO, A. A., CAMBOIM, S. P. Mapeamento colaborativo como fonte de dados para o planejamento urbano: desafios e potencialidades. urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana, 11, 2019. <https://doi.org/10.1590/2175-3369.011.e20180142>.
- MONTEIRO, A. M. V. et al. Análise espacial de dados geográficos. Brasília. DF: Embrapa, 2004. Disponível em: <https://livimagens.sct.embrapa.br/amostras/00075490.pdf>. Acesso em: 3 maio. 2021.
- Open Street Map Foundation – OSM Foundation. Open Street Map Foundation. United Kingdom:

OpenStreetMap Foundation., 2017. <http://wiki.osmfoundation.org/wiki/>
Open Street Map. Open Street Map Statistics. United Kingdom: OpenStreetMap Foundation, 2018. https://openstreetmap.org/stats/data_stats.html
QUEIROZ FILHO, A.P. A escala nos trabalhos de campo e de laboratório. In: VENTURI, L.A.B. Praticando Geografia. São Paulo: Oficina de Textos.



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

GEOARQUEOLOGIA

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Entender, conceituar e apresentar as metodologias de estudos nas geociências aplicadas aos estudos arqueológicos, com base no entendimento dos processos geológicos, pedológicos, geomorfológicos e fluviais, através na análise espacial e no entendimento e reconstrução da paleopaisagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RESENDE, M. et al. Mineralogia dos Solos Brasileiros. Interpretações e Aplicações. Editorada UFLA. Lavras, 2005.
SCHAETZL, R. J. & ANDERSON, S. Soils: Genesis and Geomorphology. Cambridge: Cambridge University Press. 2005.
TAYLOR, G. & ENGGLETON, R. A. Regolith geology and geomorphology. Chichester: John Wiley & Sons, 2001.
VIDAL-TORRADO, P.; LEPSCH, I. F. & CASTRO, S. S. Conceitos e aplicações das relações pedologia-geomorfologia em regiões tropicais úmidas. Tópicos Ci. Solo, 4: 145-192, 2005.
SCHAETZL, R. J. & ANDERSON, S. Soils: Genesis and Geomorphology. Cambridge: Cambridge University Press. 2005.
Rubin, J.C.R.; SILVA, R.T. (Org.) 2008. Geoarqueologia: teoria e prática. Goiânia: Editora da PUC Goiás

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Rapp, G.; Hill, C. L. 1998. Geoarchaeology: the earth-science approach to archaeological interpretation. New Haven: Yale University Press.
Rubin, J.C.R.; SILVA, R.T. (Org.) 2013. Geoarqueologia. Goiânia: Editora da PUC Goiás.
Stein, J.K.; W. R. Farrand (eds). Sediments in Archaeological Context. Salt Lake: U. Utah Press.
Waters, M. R. 1992. Principles of Geoarchaeology: a North American perspective. Tucson: University of Arizona Press.



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Inserção da geomorfologia nas ciências e na abordagem Sistêmica. O relevo no contexto do meio físico. Os modelos evolutivos em geomorfologia. Os sistemas geomorfológicos: formas, materiais e processos. Geomorfologia e dinâmica da paisagem tropical. Condicionantes geomorfológicos no meio urbano, rural e florestal. Dinâmica de rios tropicais. Mensurações de campo de processos geomorfológicos. Cartografia geomorfológica. Interação da geomorfologia com a hidrologia, geocologia e planejamento ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Anderson, R. S.; Anderson, S. P. (2010) Geomorphology: the mechanics and chemistry of landscapes. London. Cambridge University Press. 637p.

Cunha, S. B.; Guerra, A. J. T. (orgs) (1998) Geomorfologia do Brasil. Bertrand Brasil. Rio de Janeiro. 388p.

Dunne, T.; Leopold, L. B. (1978) Water Environmental Planning. Nova York. W. H. Freeman and Company. 818p.

Guerra, A, T. (org.) (2011) Geomorfologia Urbana. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil. 277p.

Guerra, A. J. T.; Cunha, S.B. (orgs) (1994) Geomorfologia. Uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil. 472p.

Leopold, L. B. (1994) A view of the river. Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press. 298 p.

Selby. M. J. (1985) Earth's Changing surface. Oxford. Oxford University Press. 607p.



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

LEITURAS CRÍTICAS SOBRE A CIDADE E O URBANO

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Capitalismo e urbanização. Produção social do espaço urbano. Urbanização da sociedade. Urbanização do território.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARLOS, Ana Fani Alessandri; SOUZA, Marcelo Lopes de; SPOSITO, Maria Encarnação Beltrão (orgs.). A produção do espaço urbano: agentes e processos, escalas e desafios. São Paulo: Contexto, 2012. 234 p

HARVEY, David. A produção capitalista do espaço. 2.ed. São Paulo: Annablume, 2006. 251 p

LEFEBVRE, Henri. A revolução urbana. [La révolution urbaine]. Belo Horizonte: UFMG, 2008. 176 p.

LEFEBVRE, Henri. O direito à cidade. 5.ed. São Paulo: Centauro, 2008. 144 p.

MARX, Karl. O capital: crítica da economia política. 3 ed. São Paulo: Nova Cultural, 1988.

PROST, Antoine; VINCENT, Gerard (orgs.). História da vida privada: 5, da Primeira Guerra a nossos dias. São Paulo: Companhia das Letras, 2006. v.5. 633 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ENGELS, F. A situação da classe trabalhadora na Inglaterra. São Paulo: Boitempo, 2010.

GOTTDIENER, Mark. A produção social do espaço urbano. 2.ed. São Paulo: EDUSP, 2010. 310 p.

HARVEY, David. O trabalho, o capital e o conflito de classes em torno do ambiente construído nas sociedades capitalistas avançadas. Espaço & Debates, São Paulo: s.n, n.6, p. 6-35, jun./set. 1982.

Singer, Paul. Economia política da urbanização. 11 ed. São Paulo: Brasiliense, 1987.



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA PARA A PUBLICAÇÃO INTERNACIONAL

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Formulação de hipóteses e adequação de objetivos de projetos científicos; adequação metodológica para melhor alcance dos resultados/conclusões; utilização de bibliografia internacional e procedimento correto de citações bibliográficas; redação científica voltada para publicação em periódicos internacionais; produção e publicação de resultados científicos em periódicos internacionais; escolha do periódico para submissão do manuscrito; processos de submissão, revisão e publicação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Booth, V. (1981) Writing a scientific paper and speaking at scientific meetings. The Biochemical Society.
- Day, R. A. (2006) How to write and publish a scientific paper. Greenwood Press.
- Ford, E.D. Scientific method for ecological research. Cambridge, USA, 2000.
- Kowalski, Scott M.; Montgomery, Douglas C. Design and analysis of experiments. 7.ed. Hoboken: John Wiley e Sons, 2011. 114 p.
- Lakatos, E.M., Marconi, M.A. Fundamentos de metodologia científica. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010. Metodologia científica
- O'Connor, M. (1991) Writing successfully in science. Harper Collins Academic.
- Ramon y Cajal, S. (2004) Advice for a Young Investigator. MIT Press.
- Ruxton, G. D. e Colegrave, N. Experimental design for the life sciences. 2ª. Ed. Oxford University Press, 2006.



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

REDAÇÃO CIENTÍFICA EM INGLÊS NAS GEOCIÊNCIAS

Módulo: Módulo de disciplinas **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Introdução à redação científica nas Geociências. Como redigir e publicar um artigo científico em Inglês. Revisão e edição de manuscritos. Como lidar com editores científicos e técnicos. Como preparar apresentações de posters. Como preparar resumos e apresentações orais. Redação de dissertações e teses. Linguagem: falsos usos, jargões e abreviaturas.

BIBLIOGRAFIA

Day, R. A. (2006) How to write and publish a scientific paper. Greenwood Press.

Booth, V. (1981) Writing a scientific paper and speaking at scientific meetings. The Biochemical Society.

McMillan, V. E. (2001) Writing Papers in the biological sciences, 3^a ed., Bedford.

O'Connor, M. (1991) Writing successfully in science. Harper Collins Academic.

Ramon y Cajal, S. (2004) Advice for a Young Investigator. MIT Press.

**SENSORIAMENTO REMOTO E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS
APLICADO AO ESTUDO DA PAISAGEM**

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Radiação eletromagnética; Espectro eletromagnético; Atenuação e interação da radiação solar com alvos da superfície terrestre; Comportamento Espectral dos alvos; Imagens multiespectrais e multi-temporais; Realce de Cores; Operações matemáticas; Componentes Principais; Modelo Linear de Mistura espectral; Segmentação e Classificação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CROSTA, A. P. **Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto**. IG/UNICAMP, Campinas – SP , 170 p, 1992.

FERREIRA, N. J. (cor.) **Aplicações ambientais brasileiras dos satélites NOAA e TIROS-N**. São Paulo, Oficina de Textos, 2004.

FLORENZANO, T. G. (Org.). **Geomorfologia: Conceitos e tecnologias atuais**. São Paulo, Oficina de Textos, 2008.

JENSEN, J. R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres**. Tradução da 2a. edição. J. C. N. EPIPHANIO (org.). São José dos Campos: Parêntese Editora. 672 p.

MOREIRA, M.A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação** , 4ª Ed, editora UFV.

Novo, E. M. L. M. **Sensoriamento remoto: princípios e aplicações**. Edgard Blücher Ltda., 1988. 307p.

Steffen, C. A.; Moraes, E.C.; Gama, F.F. **Fundamentos de Radiometria e Comportamento Espectral**. VIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Salvador, Bahia, 14-19 de Abril de 1996.



Universidade Federal
de São João del-Rei

Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ
Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGeog
Av. Visconde do Rio Preto, s/n (Km02) – Colônia do Bengo
São João del-Rei – MG – Cep. 36.301-360

TURISMO EM ÁREAS NATURAIS: GEO-ECOLOGIA, IMPACTOS E GERENCIAMENTO

Módulo: Módulo de disciplinas: **ELETIVAS**

Pré-requisito: Não tem

Carga horária: 60 horas

Créditos: 4

EMENTA

Áreas naturais e seus atrativos turísticos. Natureza e naturalidade. Perspectiva geo-ecológica do turismo. Impactos ambientais do turismo em áreas naturais. Planejamento da visitação turística em áreas naturais. Estratégias de gerenciamento. Interpretação para o turismo de natureza. Monitoramento da visitação em áreas naturais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HAMMITT, W. E.; COLE, D. N.; MONZ, C. A. Wildland Recreation: Ecology and Management. 3a ed. Chichester: Wiley. 2015.
MITRAUD, S. (Org.). Manual de ecoturismo de base comunitária - ferramentas para um planejamento responsável. Brasília: WWF-Brasil. 2003.
MOREIRA, J. C. Geoturismo e interpretação ambiental. Ponta Grossa: Editora UEPG. 2014.
NEWSOME, D.; MOORE, S.A.; DOWLING, R.K. Natural Area Tourism - Ecology, Impacts and Management. 2.ed. Bristol: Channel View Publications. 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BÁEZ, A. L.; ACUÑA, A. Guía para las mejores prácticas de ecoturismo en áreas protegidas. México D.F.: CDI. 2003.
CHEN, J.S.; PREBENSEN, N.K. (Ed.). Nature Tourism. Abingdon: Routledge. 2017.
CIFUENTES, M. Determinación de capacidad de carga turística en áreas protegidas. Serie Técnica. Informe Técnico No. 194. Turrialba: CATIE. 1992.
CIFUENTES ARIAS, M. et al. Capacidad de carga turística de las áreas de uso público del Monumento Nacional Guayabo, Costa Rica. Turrialba: WWF-CATIE, 1999.