



Nome: GEOTECNOLOGIAS NA ANÁLISE E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

Obrigatória: Não

Créditos: 4

Carga horária: 60h

Ementa:

Conceitos das geotecnologias, envolvendo sensoriamento remoto, geoprocessamento e sistemas de informações geográficas; fontes de informações de dados geoespaciais e suas diversas aplicações. Conceitos de zoneamentos, planejamento ambiental e ordenamento territorial. Histórico do zoneamento e planejamento no Brasil; normativas relacionadas ao zoneamento ambiental e zoneamento ecológico-econômico; zoneamento ecológico-econômico enquanto programa do governo brasileiro; zoneamento ecológico-econômico em Mato Grosso, Amazônia Legal e Pantanal. Metodologia para elaborar diagnóstico ambiental; identificação de zonas ambientais homogêneas na paisagem; escalas e variáveis envolvidas no diagnóstico e zoneamento; exemplos práticos de aplicação das geotecnologias no zoneamento ecológico-econômico local, regional e estadual.

Bibliografia:

BRASIL. **Decreto Federal nº 4.297, de 10 de julho de 2002.** Estabelece critérios para o Zoneamento Ecológico-Econômico. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/2002/d4297.htm. Acesso em: 10 março 2022.

BRASIL. **Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012.** Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm. Acesso em: 10 março 2022.



BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981.** Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L6938.htm. Acesso em: 07 março 2020.

BRASIL. **Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000.** Institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9985. Acesso em: 16 outubro 2020.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Programa Zoneamento Ecológico-Econômico: ZEE nos Estados, 2023.** Disponível em: <https://mma.gov.br/gestao-territorial/zoneamento-territorial/zee-nos-estados>. Acesso em: 15 novembro 2020.

BRASIL. **Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai - PCBAP/Projeto Pantanal, Programa Nacional do Meio Ambiente.** Metodologia do Plano de Conservação da Bacia do Alto Paraguai. Brasília: MMA/SEMAM/PNMA, 1997. 76 p.

BRASIL. **Resolução CONAMA nº 10, de 14 de dezembro de 1988.** Disponível em: <http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=8849>. Acesso em: 16 outubro 2020.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **O zoneamento ecológico-econômico na Amazônia Legal: trilhando o caminho do futuro.** Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano. Brasília: MMA, 2016. 100p.

BURROUGH, P. A.; MACDONNELL, R. **Principles of Geographical Information Systems.** Oxford University Press, 1998.

CAMARGO, L. (Org.). **Atlas de Mato Grosso: abordagem socioeconômica e ecológica.** Cuiabá: Entrelinhas, 2011.



CROSTA, A. P. **Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto**. Campinas/SP: Ed. Ver/IG-Unicamp, 1992.

FLORENZANO, T. G. **Iniciação em sensoriamento remoto**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 101 p.

FRITZONS, E.; CORREA, A. P. A. **O Zoneamento Ecológico- Econômico como instrumento de gestão territorial**. Dados eletrônicos. Colombo/PR: Embrapa Florestas, 2009. 52 p.

IBGE. **Biomass e sistema costeiro-marinho do Brasil**: compatível com a escala 1:250 000. Rio de Janeiro: IBGE, 2019. 168 p.

IBGE. **Noções básicas de cartografia**. Rio de Janeiro: IBGE, 1999, 130 p.

MATO GROSSO. Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão de Mato Grosso. **Zoneamento Socioeconômico Ecológico do Estado de Mato Grosso – ZSEE/MT**. Cuiabá: SEPLAG, 2018.

ROSS, J. L. S. Análise e síntese na abordagem geográfica da pesquisa para o planejamento ambiental. **Revista do Departamento de Geografia**, v. 9, n. 1, p. 65-75, 1995.

ROSS, J. L. S.; CUNICO, C.; LOHMANN, M.; DEL PRETTE, M. E.; SOUSA, A. S. RODRIGUES, G. S. S. C.; PIRES, L. P.; FIERZ, M. S. M. **Ordenamento territorial do Brasil: potencialidades naturais e vulnerabilidades sociais**. Osasco/SP: Ed. Dos Autores, 2022. 585 p.

SANTOS, R. F. **Planejamento Ambiental**: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184 p.

SILVA, J. S. V.; CARVALHO, J. R. P.; SANTOS, R. F.; FELGUEIRAS, C. A. **Zoneamento ambientais: Quando uma unidade territorial pode ser considerada**



homogênea? **Revista Brasileira de Cartografia**, v. 59, número especial, p. 83-92, 2007.

SILVA, J. S. V.; SANTOS, R. F. **Estratégia metodológica para o zoneamento ambiental**: a experiência aplicada à bacia hidrográfica do Alto Rio Taquari. Campinas/SP: Embrapa Informática Agropecuária, 2011. 329p.

SILVA, J. S. V.; SANTOS, R. F. Zoneamento para Planejamento Ambiental: vantagens e restrições de métodos e técnicas. **Cadernos de Ciência & Tecnologia**, v. 21, n. 2, p. 221-263, 2004.

STEFFEN, C. A. **Introdução ao sensoriamento remoto**. São José dos Campos: INPE, 14p. Disponível em: <http://www3.inpe.br/unidades/cep/atividadescep/educasere/apostila.htm>. Acesso em: 10 junho 2021.