

EMENTA
Estudo dos instrumentos de gestão territorial e sua evolução histórica, conceitual e normativa. Análise do processo de institucionalização da gestão territorial no Brasil, com ênfase nos diferentes contextos territoriais. Aplicações das geotecnologias no planejamento e na gestão do território, com foco em ferramentas de geoprocessamento, sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica (SIG). Discussão de metodologias para análise espacial e elaboração de diagnósticos territoriais. Abordagens interdisciplinares e aplicadas voltadas à produção de informações espaciais que subsidiam políticas públicas, planos diretores, zoneamentos e estratégias de ordenamento territorial em áreas urbanas, rurais e em territórios minerários.
UNIDADES E CONTEÚDOS
Unidade 1 – Fundamentos da Gestão Territorial Conteúdos: • Conceitos de território, territorialidade e gestão territorial: abordagens teóricas e aplicadas • Evolução dos instrumentos de gestão territorial no Brasil e no mundo • Marcos institucionais e legais da gestão territorial: Estatuto da Cidade, Código Florestal, Política Nacional de Recursos Hídricos, Política Nacional de Segurança de Barragens, entre outros • Escalas e atores da gestão: Estado, sociedade civil, setor produtivo e articulação entre políticas públicas Unidade 2 – Planejamento, Regulação e Monitoramento do Território Conteúdos: • Planejamento territorial e ordenamento do uso do solo: áreas urbanas, rurais e protegidas • Instrumentos e planos: plano diretor, zoneamento ambiental e econômico, plano de bacia, PAEBM, entre outros • Regulação e fiscalização do uso do solo: normas, licenciamento, vigilância e mediação de conflitos territoriais • Monitoramento e avaliação territorial: indicadores, diagnóstico de dinâmicas territoriais e análise da efetividade das políticas públicas • Participação social no planejamento e na gestão do território: metodologias participativas, consulta pública e controle social • Integração de políticas públicas com foco em gestão territorial integrada Unidade 3 – Geotecnologias Aplicadas: Oficina Prática Conteúdos: • Fundamentos das geotecnologias: geoprocessamento, sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica (SIG) • Principais ferramentas e bases de dados: QGIS, Google Earth Engine, MapBiomias, IBGE, ANA, INPE, entre outros • Métodos de análise espacial: cruzamento de dados, modelagem multicritério, análise de vulnerabilidades e potencialidades territoriais • Introdução a linguagem de programação aplicada a GIS • Elaboração de produtos aplicados à gestão territorial: ○ Contexto Urbano: mapeamento para apoio ao plano diretor e zoneamento urbano ○ Contexto Rural: zoneamento ambiental e produtivo de bacias hidrográficas - ZAP ○ Contexto Minerário: produtos cartográficos de apoio ao PAEBM (áreas de autossalvamento, rotas de fuga, áreas vulneráveis).
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Bibliografia Básica Conceito de Território e Gestão Territorial • SANTOS, Milton. <i>A natureza do espaço: Técnica e tempo, razão e emoção</i>. São Paulo: Edusp, 2006. • HAESBAERT, Rogério. <i>O mito da desterritorialização: do “fim dos territórios” à multiterritorialidade</i>. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004. • HAESBAERT, Rogério. <i>Territórios alternativos</i>. São Paulo: Contexto, 2012. Planejamento Urbano e Gestão Territorial • SOARES, Heloísa. <i>Planos Diretores e Políticas Territoriais: reflexões a partir de transformações no Vetor Norte de expansão da Região Metropolitana de Belo Horizonte</i>. In: <i>Cadernos Metrópole</i>, v. 23, n. 50, 2021. • SOARES, Heloísa. <i>O Estatuto da Cidade e seu território de influência: dissolvendo fronteiras e incorporando direitos cumulativos</i>. In: <i>Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais</i>, v. 18, n. 2, 2016. • SOARES, Heloísa. <i>E nas metrópoles, quem planeja o território? Breve contribuição ao debate a partir da experiência recente de Belo Horizonte</i>. In: <i>Cadernos Metrópole</i>, v. 21, n. 44, 2019. • MONTMOR, Roberto Luís de. <i>Espaço e cultura urbana: o lugar do planejamento</i>. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2005. • BRASIL. <i>Estatuto da Cidade</i>. Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001. Geotecnologias, Cartografia Temática e Gestão de Riscos • Costa, A. M. da, Viana, J. H. M., Evangelista, L. P., Carvalho, D. C. de, Pedras, K. C., Horta, I. de M., Salis, H. H. de C., Pereira, M. P. R. y Sampaio, J. L. D. (2017c). <i>Ponderação de variáveis ambientais para a determinação do Potencial de Uso Conservacionista para o Estado de Minas Gerais</i>. <i>Revista Geografias</i>, 14(1), 118–133. https://doi.org/10.35699/2237-549X.13439 • Costa, A. M., Salis, H. H. C. de, Araújo, B. J. R. S., Moura, M. S. de, Silva, V. C. da, Oliveira, A. R. de, Pereira, M. P. R. y Viana, J. H. M. (2019b). <i>Potencial de uso conservacionista em bacias hidrográficas: estudo de caso para a bacia hidrográfica do rio Gualaxo do Norte - MG</i>. <i>Revista Geografias</i>, 27(2), 127–147. https://periodicos.ufmg.br/index.php/geografias/article/view/19891 • Gass, S. L. B., Silva, D. M. da, Arruda, S. F. de, & Mallmann, R. L. (2024). <i>O potencial de uso conservacionista como indicador de ordenamento territorial em municípios com presença de unidades de conservação</i>. <i>Geografia Ensino & Pesquisa</i>, 28, e85901. https://doi.org/10.5902/2236499485901. https://periodicos.ufsm.br/geografia/article/view/85901

- CPRM – Serviço Geológico do Brasil. **Manual para elaboração de mapas de áreas de risco**. Brasília: CPRM, 2014.
- IBGE. **Manual Técnico de Uso da Terra**. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2013.
- CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.M.V.; et al. **Fundamentos de Sistemas de Informação Geográfica**. INPE, 2001.
- MINAS GERAIS. **Zoneamento Ambiental Produtivo – ZAP**. SEMAD-MG.

Bibliografia Complementar

Integração de Políticas, Participação e Direito à Cidade

- BRASIL. **Código Florestal**. Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012.
- BRASIL. **Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB)**. Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010.
- BRASIL. **Política Nacional de Recursos Hídricos**. Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997.
- FERNANDES, Edésio. **Direito urbanístico brasileiro**. Belo Horizonte: Del Rey, 2002.

Geodesign, SIG e Planejamento Territorial

- MOURÃO MOURA, Ana Clara. **Tecnologias de geoinformação para representar e planejar o território urbano**. Interciência, 2016
- MOURA, Ana Clara Mourão; Freitas, Christian Rezende. **Scalability in the Application of Geodesign in Brazil: Expanding the Use of the Brazilian Geodesign Platform to Metropolitan Regions in Transformative-Learning Planning**. Sustainability ^{JCR}, v. 13, p. 6508-18, 2021.

TRABALHO DE CAMPO	
Local	Período

Obs.: Parte prática em laboratório de informática