

Disciplina:	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia Ambiental
Código:	PEAM7324
Área(s) de Concentração:	Tecnologia e Gestão do Meio Ambiente
Obrigatória: (Sim/Não)	Não
Carga Horária: 60	Nº de Créditos: 4
Ementa:	
Elementos de Cartografia. Conceituação e importância do Geoprocessamento. Aplicações do Geoprocessamento. Modelos de dados espaciais. Digitalização. Georreferenciamento. Interpolações. Álgebra de mapas. Análise de suporte à decisão. Estruturação e alimentação de uma base de dados georreferenciada. Modelagem de dados espaciais. Estudos de caso.	
Bibliografia:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ALMEIDA, C.M. de.; CÂMARA, G. & MONTEIRO, A.M.V. - Geoinformação em Urbanismo: Cidade Real x Cidade Virtual. São Paulo, SP. Oficina de Textos. 2007. 368p. 2. BLOKDYK, G. Geoprocessing: a Complete Guide - 2020 Edition. 5STARCOOKS, 2020. 240p. 3. CUBAS, M.G.; TAVEIRA, B.D. DE A. Geoprocessamento: fundamentos e técnicas. InterSaberes, 1º ed., 2021. 202p. 4. DRUCK, S., CARVALHO, M.S., CÂMARA, G. & MONTEIRO, A.M.V. - Análise Espacial de Dados Geográficos. Planaltina, DF. Embrapa Cerrados, 2004. 209 p. 5. GRAZER, A. Learning QGIS: Create great maps and perform geoprocessing tasks with ease. Packt Publishing, 2016. 212p. 6. LANG, S. & BLASCHKE, T. - Análise da Paisagem com SIG. São Paulo, SP. Oficina de Textos, 2009. 424 p. 7. MEIRELLES, M.S.P., CÂMARA, G. & ALMEIDA, C.M. de - Geomática: Modelos e Aplicações Ambientais. Brasília, DF. Embrapa Informação Tecnológica. 2007. 593 p. 8. MIRANDA, J.I. - Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas. Brasília, DF. Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 524p. 9. MOURA, A.C.M. - Geoprocessamento na Gestão e Planejamento Urbano. Belo Horizonte, BH. Editora Aurora, 2005. 294p. 10. SHARMA, S.K.; GAJBHIYE, S. & TIGNATH, S. Application of principal component analysis in grouping geomorphic parameters of a watershed for hydrological modeling. Applied Water Science. 5:89-96. 2015. 11. SILVA, J.X. da; ZAIDAN, R.T. Geoprocessamento & meio ambiente. Bertrand Brasil, 4ª edição. 2011. 330 p. 12. SRIVASTAVA, O.S.; DENIS, D.M. & SIRVASTAVA, S.K. Quantitative morphometric analysis of a Semi Urban Watershed, Trans Yamuna, draining at Allahabad using Cartosat (DEM) data and GIS. International Journal Of Modern Engineering Research (IJMER). Vol. 4. Iss.10. Oct. 2014. 	
Periódicos:	
<ul style="list-style-type: none"> - Journal of Coastal Research - Biodiversity Journal - International Journal of Biodiversity and Conservation - Asian Journal of Biodiversity 	