



EMENTAS DE DISCIPLINAS

PEAMB

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Sistema de Informação Geográfica aplicado à Avaliação de Impacto Ambiental	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 4 hs semanais	CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Mestrado Profissional em Engenharia Ambiental	DISTRIBUIÇÃO CARGA HORÁRIA		
Área de Concentração: Avaliação e monitoramento ambiental	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02 -
	PRÁTICA	30	02
	TOTAL	60	04
PRÉ-REQUISITOS Não há	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA:

1-Introdução ao Sistema de Informação Geográfica (característica, estrutura, tipos de dados); 2-Fontes de dados para o SIG; 3-Elaboração de banco de dados geográficos; 4-Fundamentos do sensoriamento remoto (interpretação, processamento e classificação de imagens); 5-Análises ambientais utilizando sensores ativos e passivos e imagens de alta e média resolução; 6-Introdução a análise geoespacial baseada na nuvem - Google Earth Engine; 7-Aplicação de técnicas de SIG voltadas a avaliação e monitoramento ambiental em ambientes terrestres e aquáticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Barbosa, C.C.F., Novo, E.M.L.M. Martins. V.S. Introdução ao Sensoriamento Remoto de Sistemas Aquáticos Princípios e aplicações. 2019, 178p
- Blaschke T., Kux H. Sensoriamento Remoto e Sig Avançados, novos sistemas sensores e métodos inovadores. São Paulo: Oficina de Textos, 2007, 303 p.
- Fitz, P.R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 160 p.
- Florenzano T.G. Imagens de Satélite para Estudos Ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.
- Moreira, M.A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. Viçosa: Ed. UFV, 2005.
- Novo, E.M.L.M. Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações, 4ed., Blucher, 2010.
- Richards, J.A. Remote Sensing Digital Image Analysis. An Introduction. Berlin: Springer-Verlag, 5th edition, 2013.
- SPRING (Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas). Manual do Spring. Disponível em : <http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/tutorial/index.html>.
- Tomazoni, J.C., Guimarães E. Introdução ao Qgis: OSGeo4W-3.22.7. São Paulo: Oficina de Textos, 2022.
- Google Earth Engine. Earth Engine resources for higher education. Disponível em: <https://developers.google.com/earth-engine/tutorials/edu>.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA