



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade na Gestão Ambiental

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	SGA029	Total de Créditos	5	Início de Validade	1o. período de 2018
----------------------	--------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Introdução ao Geoprocessamento Aplicado a Estudos Ambientais
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	18	Aulas Práticas	35	Exercícios e Seminários	22
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Introdução ao geoprocessamento para estudos ambientais e exemplos aplicados.

Sistemas de coordenadas geográficas, projeção, datum, escala e resolução espacial.

Introdução ao uso de Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Visualização de dados e principais formatos de dados.

Georreferenciamento de carta topográfica, criando e editando camadas (shapefiles), mapeamento do uso e cobertura da terra.

GPS e coleta de dados em campo e como gerar dados espaciais a partir dos mesmos.

Principais operações com tabela de atributos e com shapefiles.

Gerando modelo digital do terreno e declividade.

Áreas de Preservação Permanente: teoria e prática no SIG.

Gerando mapas e figuras para impressão.

Análise prática de estudos de caso.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para: Sustentabilidade, Ambiente e Sociedade.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- 1- FITZ, P.R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- 2- XAVIER da SILVA, J. Geoprocessamento para Análise Ambiental. Rio de Janeiro. 2001. 228p.
- 3- ASSAD, E. D.; SANO, E. E. - Sistema de Informações Geográficas Aplicações na Agricultura. 2a Edição. Brasília. EMBRAPA. 1998, 434p.
- 4- BURROUGH, P. A. Principles of Geographical Information Systems - Spatial Information Systems and Geostatistics, Oxford: Clarendon Press, 1998, 335 p.
- 5- MEDEIROS, J. S. (1998). GIS para Meio Ambiente. INPE. São José dos Campos, SP, 1996.
- 6- LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da Paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos. 2009. 424p.
- 7- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. R. - Geographic Information Systems and Science. John Wiley & Sons, 2003
- 8- SILVA, A. B. Sistemas de informações Geo-referenciadas: conceitos e fundamentos. Ed. da UNICAMP, 1999.
- 9- TOPPA, R. H.; MELLO, K.; MORAES, M. C. P. Planejamento de Unidades de Conservação e Geotecnologias: Aspectos Históricos e Aplicações Técnicas. In: A. J. Piratelli; M. R. Francisco. (Org.). Conservação da Biodiversidade: Dos Conceitos Às Ações. 1ed. Rio de Janeiro: Technical Books, 2013, v. 1, p. 195-215.
- 10- Heywood, D.I., Cornelius, S., Carver, S. 2006. An introduction to geographical information systems. Pearson Education Limited. Essex, 464p., 3ed.
- 11- SOUSA, R.F.; FALCÃO, E.C. Geoprocessamento aplicado: contexto multidisciplinar. João Pessoa: editora IFPB, 2017.
- 12- MORAES, M. C. P.; MELLO, K.; TOPPA, R. H. Protected areas and agricultural expansion: Biodiversity conservation versus economic growth in the Southeast of Brazil. Journal of Environmental Management, v. 188, p. 73-84, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.11.075>
- 13- Ding, J., Jiang, Y., Liu, Q., Hou, Z., Liao, J., Fu, L., Peng, Q., 2016. Influences of the land use pattern on water quality in low-order streams of the Dongjiang River basin, China: A multi-scale analysis. Sci. Total Environ. 551-552, 205-2016.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Rogério Hartung Toppa

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovado em 28/04/2017, em reunião de coordenação do programa de pós-graduação em Geoprocessamento, realizada em 28/04/2017.