



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 Ciências Ambientais

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	CAM-407	Total de Créditos	4	Início de Validade	1o. período de 2023
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Geotecnologias Aplicadas
--------------------	--------------------------

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	15	Aulas Práticas	45	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	----	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

Conceitos básicos de Sistema de Informações Geográficas (SIGs) e Sensoriamento Remoto. Estrutura dos SIGs. Utilização dos SIGs para aquisição de dados, obtenção de bases cartográficas, digitalização, edição e levantamento de dados. Importação e processamento de dados georreferenciados: unidades, sistemas de coordenadas, resoluções e escalas. Bancos de dados: conversão e compatibilização de formatos, manipulação e edição de dados espaciais. Sensoriamento remoto: processamento, classificação e aplicação de imagens de satélite e modelos de elevação. Modelagem com dados espaciais: ferramentas de análise espacial. Aplicações na gestão e planejamento ambiental: implementação e avaliação de resultados.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Ambientais.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Ambientais.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p. ISBN 978-85-86238-82-6. Número de chamada: B 910.285 F548g (BCo)

FLORENZANO, Teresa Gallotti. Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 101 p. ISBN 978-85-86238-71-0. Número de chamada: B 621.3678 F633is.2 (BCo)

NOVO, Evelyn M.I. de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2010. 387 p. ISBN 978-85-212-0540-1. Número de chamada: B 621.3678 N945s.4 (BCo)

GARCIA, Monika Christina Portella. A aplicação do sistema de informações geográficas em estudos ambientais. Curitiba: Intersaberes, 2014. 130 p. ISBN 9788582129920.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Vandoir Bourscheidt

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

Aprovada na 97a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 07/07/2023.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 151a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 27/06/2023.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 147a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 28/06/2023.

/ /