



**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-103/2	Total de Créditos	2	Início de Validade	2o. período de 2021
----------------------	-----------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Estudo Dirigido em Gestão da Paisagem e Geociências: Sensoriamento Remoto
--------------------	---

**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	10	Aulas Práticas	10	Exercícios e Seminários	10
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

Conceitos básicos em sensoriamento remoto e geoprocessamento

Avanços na coleta e diferentes tipos de dados

IA em sensoriamento remoto e geoprocessamento

Big data e processamento na nuvem (ex. Google Earth Engine)

## 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:

1- Livros:

BLASCHKE, T. & KUX, H. (orgs.). (2005). Sensoriamento Remoto e SIG: novos sistemas sensores: métodos inovadores. São Paulo: Oficina de textos.

BURROUGH, P. A. Principles of Geographical Information Systems - Spatial Information Systems and Geostatistics, Oxford: Clarendon Press, 1998, 335 p.

2- Artigos:

AMANI, Meisam et al. Google earth engine cloud computing platform for remote sensing big data applications: A comprehensive review. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2020.

XIE, Yichun; SHA, Zongyao; YU, Mei. Remote sensing imagery in vegetation mapping: a review. Journal of plant ecology, v. 1, n. 1, p. 9-23, 2008.

GHASSEMIAN, Hassan. A review of remote sensing image fusion methods. Information Fusion, v. 32, p. 75-89, 2016.

YAO, Huang; QIN, Rongjun; CHEN, Xiaoyu. Unmanned aerial vehicle for remote sensing applications A review. Remote Sensing, v. 11, n. 12, p. 1443, 2019.

### 8. Principais Docentes Responsáveis:

Vandoir Bourscheidt

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

Aprovada na 75a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 02/07/2021.

\_\_/\_\_/\_\_

Assinatura do Coordenador do Programa

### 10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 132a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 24/08/2021.