



**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: [proppg@ufscar.br](mailto:proppg@ufscar.br)

**FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS**

**1. Programa de Pós-Graduação em:**

Programa de Pós-Graduação em Conservação da Fauna

**2. Objetivo da Ficha:** Criação de disciplina.

|                      |            |                   |   |                    |                     |
|----------------------|------------|-------------------|---|--------------------|---------------------|
| Código da Disciplina | FAU-202/01 | Total de Créditos | 4 | Início de Validade | 2o. período de 2013 |
|----------------------|------------|-------------------|---|--------------------|---------------------|

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome da Disciplina | Tópicos Especiais em Conservação da Fauna II: Geotecnologias Aplicadas à Conservação da Biodiversidade |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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:

Disciplina de Tópicos Especiais que contará com a participação da Profa. convidada Dra.

**3. Carga Horária da Disciplina:**

|                |    |                |    |                         |   |
|----------------|----|----------------|----|-------------------------|---|
| Aulas Teóricas | 30 | Aulas Práticas | 30 | Exercícios e Seminários | 0 |
|----------------|----|----------------|----|-------------------------|---|

**4. Ementa da Disciplina:**

O curso apresenta as geotecnologias como uma ferramenta de suporte para a tomada de decisões voltadas à Conservação da Biodiversidade, permitindo integrar e estabelecer diretrizes para a interpretação conjunta dos fatores físicos, bióticos e socioeconômicos, reforçando a interface analista-ferramenta, por meio de técnicas desenvolvidas em um ambiente de geoprocessamento. Introduz conceitos de cartografia, de sensoriamento remoto, de sistema de informações aplicados à Conservação da Biodiversidade.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução: Conceitos de Sistema de Informações Geográficas, Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento
2. Tópicos de cartografia.
3. Tópicos de sensoriamento remoto:
4. Classificação de imagens de satélite
5. Cartografia temática.
6. Indicadores e Métricas de Paisagens
7. Métodos para definição de áreas prioritárias para conservação
8. Análise espacial de pontos
9. Análise espacial de superfície
10. Princípios de Geoestatística Linear

## 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:

☐

Alternativa para:

☒

Área de Concentração para: Conservação da Fauna.

☐

Específica de Linha para:

## 6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

## 7. Bibliografia Principal:

Bielenki-Júnior, C.; Barbassa, A. P. Geoprocessamento e recursos hídricos. Edusfcar. São Carlos. 2013. 257p.

Câmara, G.; Davis, C e Monteiro, A. M. V. Introdução à Ciência da Geoinformação. 2002. Disponível em

<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>

Conselho de Avaliação Ecológica do Milênio, Ecossistemas e o Bem-estar Humano: Estrutura para uma Avaliação. 1 Ed. São Paulo, Senac Editora. 2005.

Druck, S.; Carvalho, M.S.; Câmara, G.; Monteiro, A.V.M. (eds) "Análise Espacial de Dados Geográficos". Brasília, EMBRAPA, 2004.

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologia de aplicação. INPE Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos. 2001. 250p.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

José Eduardo dos Santos

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

Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 20/12/2012.

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

Assinatura do Coordenador do Programa

## 10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 53a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 22/10/2013.

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

Assinatura do Diretor do Centro

## 11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 50a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 25/09/2013.