



**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-202/18	Total de Créditos	4	Início de Validade	2o. período de 2023
----------------------	------------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos em Ciências Ambientais 2: Sensoriamento Remoto e Sig na Avaliação de Serviços do Ecossistema
--------------------	--

**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	25	Aulas Práticas	25	Exercícios e Seminários	10
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

1. Conceito de ecossistema e degradação dos ecossistemas. Conceito de serviços do ecossistema e tipologias tradicionais e não-tradicionais de classificação. Fatores (drivers) que influenciam os serviços do ecossistema.
2. Metodologias de avaliação e valoração econômica dos serviços do ecossistema, destacando o uso do sensoriamento remoto e SIG.
3. Sinergias e trade-offs: a importância de considerar as sinergias e os trade-offs entre os serviços do ecossistema na avaliação ambiental. A utilização do sensoriamento remoto e do SIG para a avaliação desse tema.
4. Serviços do ecossistema em áreas urbanas. A utilização do sensoriamento remoto e do SIG para a avaliação desse tema.
5. Recursos hídricos e serviços do ecossistema na bacia hidrográfica: Explicação, discussão e início do desenvolvimento do trabalho final, em algum contexto escolhido do Município de São Carlos (SP).
6. Pagamento por serviços ambientais.

## 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- HARRISON, P.A.; BERRY, P.M.; SIMPSON, G.; HASLETT, J.R.; BLICHARSKAM, M.; BUCUR, M.; DUNFORD, R.; EGOH, B.; GARCIA-LLORENTE, M.; GEAMANA, N.; GEERTSEMA, W.; LOMMELEN, E.; MEIRESONNE, L.; TURKELBOOM, F. Linkages between biodiversity attributes and ecosystem services: a systematic review. *Ecosystem Services*, vol. 9, pp. 191-203. 2014.

2- PETTORELLI, N. et al. Satellite remote sensing of ecosystem functions: opportunities, challenges and way forward. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*, vol4, n.2, pp. 71-93. 2018.

3- WORLD RESOURCES INSTITUTE. *Ecosystem services: a guide for decision-makers*. 96 p. 2008.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Celso Maranhão de Oliveira

## 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.