



**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-043	Total de Créditos	4	Início de Validade	1o. período de 2017
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Fundamentos em Ecologia da Paisagem
--------------------	-------------------------------------

**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	20	Aulas Práticas	20	Exercícios e Seminários	20
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

Introdução à ecologia de paisagens (histórico e escolas); Conceitos em ecologia da paisagem (definição de paisagem, componentes corredor-mancha-matriz); limiars ecológicos; planejamento e delineamento amostral para estudos envolvendo ecologia de paisagens; estudos de casos em paisagens fragmentadas; análise estrutural da paisagem; efeito de escalas; estudos de casos aplicando conceitos de paisagem para seleção de áreas; geração de cenários de índice potencial de biodiversidade com base na paisagem; análise de efeitos de borda e heterogeneidade das paisagens; influência da paisagem sobre serviços ecossistêmicos, tais como processos de polinização, redes de interação planta-polinizador e controle de pragas agrícolas. Serão também apresentadas noções de sensoriamento remoto aplicados à estudos de paisagem, bem como a utilização de modelos de distribuição de espécies incorporando conceitos de paisagens.

## 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:

- Andrén H. 1994. Effects of habitat fragmentation on birds and mammals in landscapes with different proportions of suitable habitat: a review. *Oikos* 71: 355-366.
- Bélisle, M. 2005. Measuring landscape connectivity: the challenge of behavioral landscape ecology. *Ecology* 86:1988-1995.
- BF Viana, D Boscolo, EM Neto, L Lopes, A Lopes, P Ferreira, et al. 2012. How well do we understand landscape effects on pollinators and pollination services? *Journal of Pollination Ecology* 7
- Fahrig, L. 2003. Effects of habitat fragmentation on biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 34:487-515.
- Fortin, M.J.; Dale, M.R.T. 2005. *Spatial Analysis: a guide for ecologists*. Cambridge University Press, 359p.
- Haila, Y. (2002). A conceptual genealogy of fragmentation research: from island biogeography to landscape ecology. *Ecological Applications* 12: 321-334.
- Metzger, J.P. 2001. O que é ecologia de paisagens? *Biota Neotropica* (<http://www.biotaneotropica.org.br/v1n12>)
- Moreira EF, Boscolo D, Viana BF. 2015 Spatial Heterogeneity Regulates Plant-Pollinator Networks across Multiple Landscape Scales. *Plos ONE* 10(4): e0123628. doi:10.1371/journal.pone.0123628
- Neel, M. C., K. McGarigal, and S. A. Cushman. 2004. Behavior of class-level landscape metrics across gradients of class aggregation and area. *Landscape Ecology* 19:435-455.
- PA Ferreira, PA, Boscolo, D, Viana, BF. 2013 What do we know about the effects of landscape changes on plantpollinator interaction networks? *Ecological Indicators* 31, 35-40
- Taylor P.D., Fahrig L., Henein K. & Merrian G. 1993. Connectivity is a vital element of landscape structure. *Oikos* 68: 571-573.
- Wu J. P., and R. J. Hobbs. 2007. *Key topics in Landscape Ecology*. Cambridge University Press, Cambridge.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Luciano Elsinor Lopes

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

Aprovada na 35a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 30/06/2017.