



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade – PPGECEB  
Campus Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, km 16, Bairro Salobrinho,  
Pavilhão Prof. Julio Ernesto Baumgarten, CPBio, 1o andar. CEP: 45662-900  
(73)3680-5313. Email: paeecologia@uesc.br

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA:</b>	Ecologia e Manejo de Paisagens fragmentadas		
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>	-		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
<b>CRÉDITO:</b>	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
<b>PROFESSOR (A):</b>	Dra. Camila R. Cassano e Dra. Maíra Benchimol		
<b>EMENTA:</b>	Histórico e conceitos básicos em ecologia de paisagens. Teorias de Biogeografia de Ilhas e Metapopulação. Perda e fragmentação de hábitat. Conectividade estrutural e funcional. Delineamento amostral em pesquisas de Ecologia de Paisagens. Métricas de paisagem. Tempo de Latência e Débito Ecológico. Macroecologia e Ecologia de Paisagens. Manejo e Conservação em Paisagens Antrópicas.		
<b>OBJETIVOS:</b>	<p>Oferecer uma introdução à teoria e prática em ecologia e manejo de paisagens fragmentadas.</p> <p>Apresentar os principais tipos de delineamento e métricas utilizadas em Ecologia da Paisagem.</p> <p>Discutir sobre os conceitos de perda e fragmentação de habitats, e da importância dos diferentes elementos da paisagem sobre padrões e processos biológicos.</p> <p>Debater sobre estratégias de manejo de paisagens antrópicas, com ênfase em resolução de problemas ambientais.</p>		
<b>METODOLOGIA:</b>	O curso contará com aulas expositivas e aulas práticas, nas quais os alunos participarão de discussão e apresentação de artigos, terão contato com rotinas analíticas em análise de métricas de paisagem e participarão de uma aula debate.		
<b>AValiação:</b>	Participação nas discussões e atividades propostas em sala de aula.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>	Paisagem e Ecologia de Paisagens: histórico e conceitos; Teoria de Biogeografia de Ilhas; Dinâmica de populações em manchas; Metapopulação. Perda e Fragmentação de Habitat; Percolação e Limiães; Efeito de Borda; Escalas de estudo em ecologia da paisagem. Conectividade estrutural e funcional; Isolamento; Corredores; Trampolins ecológicos; Matriz. Propagação de Distúrbios em Paisagens Antrópicas; Efeitos sinérgicos (sobre-exploração, fogo, poluição). Tempo de Latência e Débito Ecológico. Código Florestal; <i>Land-sharing</i> vs. <i>Land-sparing</i> . Manejo e Conservação em Paisagens Antrópicas; Ecologia de paisagens e conservação de biodiversidade; Macroecologia e Ecologia de Paisagens.		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b>	<p>Andrén, H. (1994). Effects of habitat fragmentation on birds and mammals in landscapes with different proportions of suitable habitat: a review. <i>Oikos</i>, 355-366.</p> <p>Arasa-Gisbert, R., Arroyo-Rodríguez, V. and Andresen, E., (2021). El debate sobre los efectos de la fragmentación del hábitat: causas y consecuencias. <i>Ecosistemas</i>, 30, 2156-2156.</p> <p>Banks-Leite, Cristina, et al. (2022) The macroecology of landscape ecology. <i>Trends in Ecology &amp; Evolution</i>, 37, 480-487.</p> <p>Boscolo, D., Ferreira, P.A., Lopes, L. E. (2016). Da matriz à matiz: em busca de uma abordagem funcional na Ecologia de Paisagens. <i>Filosofia e História da Biologia</i> 11, 157-187.</p> <p>Driscoll, Don A., et al. (2013). Conceptual domain of the matrix in fragmented landscapes. <i>Trends in Ecology &amp; Evolution</i> 28, 605-613.</p>		

Fahrig, L. (2017). Ecological responses to habitat fragmentation per se. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 48, 1-23.

Fahrig, L., Arroyo-Rodríguez, V., Bennett, J.R., Boucher-Lalonde, V., Cazetta, E., Currie, D.J., Eigenbrod, F., Ford, A.T., Harrison, S.P., Jaeger, J.A. and Koper, N., (2019). Is habitat fragmentation bad for biodiversity? *Biological Conservation*, 230, 179-186.

Fletcher Jr, R.J., Didham, R.K., Banks-Leite, C., Barlow, J., Ewers, R.M., Rosindell, J., Holt, R.D., Gonzalez, A., Pardini, R., Damschen, E.I. and Melo, F.P. (2018). Is habitat fragmentation good for biodiversity?. *Biological conservation*, 226, 9-15.

Fischer, J., and Lindenmayer, D.B. (2007). Landscape modification and habitat fragmentation: a synthesis. *Global Ecology and Biogeography* 16, 265-280.

Lira, P. K., Leite, M.S. and Metzger, J. P. (2019). Temporal lag in ecological responses to landscape change: where are we now?. *Current Landscape Ecology Reports* 4, 70-82.

Metzger, J. P. (2001). O que é ecologia de paisagens?. *Biota Neotropica* 1,1-9.

Metzger, J. P. (2010). O Código Florestal tem base científica?. *Natureza & Conservação* 8, 1-5.