



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

DISCIPLINA: ECOLOGIA DE PAISAGENS

CÓDIGO: PGECO0044

CARGA HORÁRIA: 45 h / 3 Créditos

NÚMERO DE VAGAS: 15

EMENTA:

Histórico da Ecologia da Paisagem. Conceitos, princípios e percepções. Propriedades e estrutura da paisagem: matriz, fragmentos e corredores. Escalas, hierarquias. Dinâmica dos processos naturais e suas relações antrópicas. Funcionamento, transformações e manejo de paisagens em diversas escalas. Métricas e modelos. Conectividade e fragmentação de ecossistemas. Teorias de biogeografia de ilhas e de metapopulação aplicados a ecologia da paisagem. Escalas. Dinâmica da Paisagem. Fragmentação e limiares. Conectividade estrutural e funcional. Conservação e ecologia da paisagem.

Aplicações da Ecologia da Paisagem na restauração ambiental e recuperação de áreas degradadas. Ferramentas teóricas e analíticas em ecologia de paisagem. Estrutura da paisagem e padrões biológicos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

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.

CULLEN JR L, RUDRAN R, VALLADARES-PADUA C. 2004. Métodos de estudos em Biologia da Conservação & Manejo da Vida Silvestre, UFPR, Curitiba, pp 153-168.

FAHRIG L 2003 Effects of habitat fragmentation on biodiversity. *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.* 34:487-515.

FISCHER J, LINDENMAYER DB. 2007. Landscape modification and habitat fragmentation: a synthesis. *Global Ecology and Biogeography* 16:265-280.

FORMAN, R.T.T. 1995. Some general principles of landscape and regional ecology. *Landscape Ecology* 10(3): 133-142.

FORMAN, R.T.T. 1995. Land mosaics: the ecology of landscapes and regions. Cambridge University Press, Cambridge.

GERGEL, S.E. & TURNER, M.G. Learning landscape ecology: a practical guide to concepts and techniques.



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

GUSTAFSON, E.J. 1998. Quantifying Landscape Spatial Pattern: What is the state of the art? *Ecosystems* 1: 143-156.

GUSTAFSON, E.J., PARKER, G.R. 1992. Relationships between landcover proportion and indices of landscape spatial pattern. *Landscape Ecology* 7(2):101-110.

GUTZWILLER, K.J. 2002. Applying landscape ecology in biological conservation. Springer Verlag Publishing.

HANSKI, I., GILPIN, M.E. 1997. Metapopulation biology: ecology, genetics, and evolution. San Diego: Academic.

LIU, J., TAYLOR, W.W. 2002. Integrating Landscape Ecology into Natural Resource Management. Cambridge: Cambridge University Press.

METZGER, J.P. 2001. O que é ecologia de paisagens? *Biota Neotropica* 1(1/2):1-9.