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

DISCIPLINA: ECOLOGIA DE PAISAGENS

CÓDIGO: PGECO0017

CARGA HORÁRIA: 90 h / 6 Créditos

NÚMERO DE VAGAS: 25

PRÉ-REQUISITO:

Desenho Experimental em Estudos Ecológicos

Estatística Aplicada a Estudos Ecológicos

Estatística Multivariada para Dados Ecológicos

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.

OBJETIVOS:

Apresentar as principais métricas utilizadas em ecologia de paisagem, preparando o discente, tanto na parte teórica quanto pratica, para a aplicação dessas métricas em sua dissertação/tese e em trabalhos futuros.

FORMA DE AVALIAÇÃO:

Resolução de exercícios em sala de aula e a elaboração e execução de um projeto com as métricas estudadas.

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.

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: Cambridg University Press.

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