

Disciplina: Ecologia de Paisagem

Carga Horária: 75 h / 5 créditos

Ementa:

Ecologia de paisagem: bases conceituais e teóricas, fatores que influem no estabelecimento da paisagem, estrutura, função, dinâmica, trocas e noções de manejo. Sistemas de Informações Geográficas (GIS) e sua importância metodológicas na Ecologia de Paisagem. Métricas e modelos em ecologia de paisagem. Estatísticas espaciais da paisagem: entendendo e calculando métricas de composição e de configuração da paisagem.

Objetivos:

O objetivo deste curso é apresentar os fundamentos da Ecologia de Paisagem, mostrando os principais conceitos produzidos por essa disciplina nas últimas duas décadas. Será dada ênfase, sobretudo, como esses conhecimentos podem ser aplicados em análises de paisagens, considerando efeitos em múltiplas escalas, abordando-se aspectos biológicos e de biodiversidade, aspectos socioeconômicos, entendendo a paisagem em suas dinâmicas espaços-temporais. Tanto o embasamento teórico, como a apresentação de estudos de casos abordarão como aplicar os conceitos de ecologia de paisagem para entender os efeitos de alterações da paisagem, visando minimizar ou mitigar os efeitos das modificações projetadas. Em aulas expositivas e práticas serão mostradas as principais metodologias e análises empregadas por essa ciência.

Conteúdos:

Porcentagem de aulas: Teóricas (60%) e Práticas (40%)

Forma de avaliação: Avaliação e apresentação de seminários;

Número de vagas: 20 alunos

Referências:

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

Hobbs, R.J. 1999. Clark Kent or Superman: where is the phone booth for landscape ecology? In J.M. Klopatek & R.H. Gardner, editors. Landscape ecological analysis: issues and applications. Springer-Verlag, New York, p. 11- 23.

King, A.W. 1999. Hierarchy theory and the landscape.. level ? Or: words do matter? In J.A. Wiens & M. R. Moss, editors. Issues in landscape ecology. IALE, Colorado, USA, p. 6-9.

Risser, P. 1999. Landscape ecology: does the science only need to change at the margin ? In J.M. Klopatek & R.H. Gardner, editors. Landscape ecological analysis: issues and applications. Springer-Verlag, New York, p. 3-10.

Wiens, J.A. 1997. Metapopulation dynamics and landscape ecology. In Hanski, I.A. & Gilpin, M.E. Metapopulation Biology: ecology, genetics, and evolution. Academic Press, San Diego, USA, p. 43-62.

Wiens, J.A. 1999. The science and practice of landscape ecology. In J.M. Klopatek & R.H. Gardner, editors. Landscape ecological analysis: issues and applications. Springer-Verlag, New York. p. 371-383.