ECOLOGIA DA PAISAGEM PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

MSc Giordano Cioheli Lattes

IB/USP

1-Introdução a Ecologia da Paisagem
2-Definições, fundamentos e terminologia em Ecologia da Paisagem
3-Características da paisagem: estrutura, função e mudança
4-Análise de Unidades da Paisagem - heterogeneidade dos ambientes naturais
5-Mosaicos, fragmentos, corredores, matrizes, áreas núcleo
6-Escalas em Ecologia de paisagens
7-Delineamento em Ecologia de Paisagens
Definição de Objetivos, Pertinência, Escala. Desenho Experimental
Estudos Exploratórios, Teste planejado de hipóteses, Modelos de Simulação
8-Quantificação dos padrões da paisagem e regras de interpretação de métricas de paisagem
9-Uso de modelos em Ecologia da Paisagem
Princípios da modelagem ecológica
Conceitos de nicho ecológico utilizado para modelagem
Dados necessários para criação de modelos (variáveis dependentes e independentes)
Técnicas utilizadas para criação de modelos
Uso de modelos para compreensão de processos ecológicos
10-Conectividade funcional da paisagem: espécie-específica e matriz-específica
11-Introdução a Metapopulações
Teoria de MacArthur e Wilson 1967
O que é Metapopulação
Modelo Metapopulacional de Levins
Estudo de Caso as Borboletas de Ilka Hanski
12-Introdução a Ecologia de Estradas (atropelamentos de fauna)
13- Aplicações da Ecologia da Paisagem (Estudos de caso):
- Estrutura de uma paisagem fragmentada e freqüência de ocorrência de mamíferos
- Seleção de fragmentos importantes a partir de métricas de paisagens e modelos de distribuição de espécies
- Possíveis usos de métricas e modelos na seleção de estratégias de restauração florestal
- Estudo de Caso BIOTA/FAPESP
Montagem do Banco de informações aos especialistas
Escalas de análise
Metodologia de integração dos dados
Resultados finais