

Ecologia de Paisagens Fragmentadas

Objetivos: A paisagem é uma unidade heterogênea composta por um complexo de ecossistemas interativos, cuja estrutura pode ser definida pelo tamanho, forma e disposição espacial (p.ex., grau de proximidade e de fragmentação) destes ecossistemas. A alteração da estrutura de paisagens naturais através de atividades humanas, em particular pela fragmentação de florestas tropicais, constitui uma das principais causas da perda de diversidade biológica. Os trabalhos desenvolvidos dentro desta linha de pesquisa visam: i) relacionar padrões de desmatamento de florestas amazônicas secundárias (região de Bragantina, PA) e primárias (Alta Floresta, MT) com a dinâmica e a estrutura da paisagem; ii) estudar a influência da estrutura da paisagem sobre a diversidade de espécies de árvores e de aves em fragmentos de mata mesófila e de cerrado no interior do Estado de São Paulo. Nossos estudos focalizam principalmente dois parâmetros de estrutura da paisagem: a conectividade da paisagem (definida pela proximidade dos fragmentos, pela complexidade da rede de corredores e pela permeabilidade da matriz), e a heterogeneidade da paisagem (definida pela complexidade da matriz e das áreas de borda). Apesar de pouco estudados, estes parâmetros parecem ter uma função-chave no controle de fluxos de animais, sementes e grãos de pólen, e, conseqüentemente, na determinação da composição e diversidade de comunidades fragmentadas. Através da relação entre a dinâmica e a estrutura da paisagem com a dinâmica de populações e comunidades fragmentadas, espera-se contribuir para uma melhor compreensão, ao nível da paisagem, das conseqüências da fragmentação e, a longo prazo, espera-se propiciar bases científicas para uma melhor conservação da diversidade biológica.. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal / Subárea: Conservação da Natureza. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Aplicada. Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado. Palavras-chave: Ecologia da Paisagem; conectividade; Fragmentação; Permeabilidade da matriz; Corredores; Conservação.

Projeto de Pesquisa

2006 - Atual - Conservação da biodiversidade em paisagens fragmentadas

Descrição: O presente projeto dá continuidade aos estudos de fragmentação florestal realizados nos últimos cinco anos na região do Planalto de Ibiúna, aprofundando as análises sobre a influência da dinâmica temporal da paisagem e sobre a importância da conectividade funcional, e expandindo a região de estudo para duas novas áreas do Planalto Atlântico paulista, de forma a abordar novas perguntas. Em linhas gerais, o projeto procura analisar quais fatores determinam, em paisagens fragmentadas, os padrões de diversidade e de distribuição de espécies de aves, mamíferos e anfíbios, grupos que responderam significativamente às variações na estrutura da paisagem no Planalto de Ibiúna. Os novos resultados permitirão estabelecer modelos de ocorrência, para as espécies mais sensíveis à fragmentação, em função de variáveis associadas à estrutura e à dinâmica temporal da paisagem, e testar a generalidade dos padrões de diversidade encontrados no Planalto de Ibiúna.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (7) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (5) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (7) .

Integrantes: Danilo Boscolo - Integrante / Renata Pardini - Integrante / Alexandre Camargo Martensen - Integrante / Ana Maria de Godoy Teixeira - Integrante / Cristina Oka - Integrante / Marcelo Awade - Integrante / Fabiana Umetsu - Integrante / Carlos Ernesto Candia Gallardo - Integrante / Cristina Banks - Integrante / Marianna Botelho de Oliveira Dixo - Integrante / Alexandre Adalardo de Oliveira - Integrante / Adriana de Arruda Bueno - Integrante / André de Lima - Integrante / Cristiane Follmann Jurinitz - Integrante / Milton César Ribeiro - Integrante / Rafael Ummus - Integrante / Karina Espartosa - Integrante / Laura Regina Capelari Naxara - Integrante / Roberta Thomaz Bruscatin - Integrante / Thais Helena Condez - Integrante / Bruno Trevisan Pinotti - Integrante / Rafael Pimentel - Integrante / José Mario Beloti Ghellere - Integrante / Klaus Henle - Integrante / Christoph Knogge - Integrante / Henning Steinicke - Integrante / Andres Huth - Integrante / Jurgen Groeneveld - Integrante / Sandro Putz - Integrante / Karin Frank - Integrante / Karin Johst - Integrante / Tamara Munkemuller - Integrante / Simone Sommer - Integrante / Yvonne MeyerLucht - Integrante / Thomas Putker - Integrante / Ilse Storch - Integrante / Miriam Hansbauer - Integrante / Guy Peer - Integrante / Jean Paul Walter Metzger - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

