

SUSTENTABILIDADE, AMBIENTE E SOCIEDADE
1º ENCONTRO DO PPGSGA

INTEGRIDADE BIÓTICA EM FLORESTAS URBANAS NO SUDESTE DO BRASIL.

Thaís GRACINO-SILVA - Discente PPGSGA- UFSCar - Sorocaba *

Eliana CARDOSO-LEITE - Docente PPSGA- UFSCar- Sorocaba

**email: thagraciano@gmail.com*

Introdução: Em centros urbanos as pressões e demandas por serviços ecossistêmicos tem chamado a atenção para a necessidade de conhecer melhor os remanescentes vegetais quanto a suas composições, estruturas e características como seus tamanhos, formatos e conectividade.

Objetivo: Adaptar e testar a eficiência de um índice em diagnosticar a integridade biótica de fragmentos florestais inseridos em matriz urbana e analisar se o resultado obtido sofre influência das métricas da paisagem.

Materiais e Métodos: O índice é composto por 11 indicadores e foi aplicado, através do método de parcelas, em 23 fragmentos na cidade de Sorocaba, SP. Para detectar se os indicadores foram representativos na classificação da integridade, foram elaborados gráficos de dispersão com a variação das suas notas. Para análise da influência das métricas da paisagem, suas medidas foram obtidas através de imagens de satélite e suas relações com o índice estudadas através da aplicação de análises estatísticas como a correlação de Pearson e análise de correspondência.

Resultados e Discussão: 15 áreas obtiveram integridade baixa e 8 integridade regular. Dentre os indicadores que compõem o índice, constatou-se a necessidade de adaptações relacionadas a alguns deles, entretanto, os dados obtidos foram considerados relevantes para tradução da integridade biótica destas áreas. A análise das métricas da paisagem indicou que apenas o tamanho teve relação com a integridade, estimando-se que fragmentos maiores que 5ha, devido às notas de integridade obtidas, apresentam maiores chances de continuidade a longo prazo.

Conclusão: Destaca-se a necessidade de manejo destas áreas para que haja melhora nas suas integridades, uma vez que elas carecem de esforços voltados à conservação para que exerçam funções ecológicas relevantes para sua continuidade. Para incremento dos benefícios gerados pelas métricas da paisagem é fundamental que sejam realizadas ações de recuperação de matas ciliares, melhoria da arborização urbana e incentivo aos quintais verdes.