

Fragmentos Florestais Urbanos: Uma Proposta Metodológica para Análise Multicritério Espacial de Conservação

Vitor Mateus Moreira Gonçalves^a, André Luiz Alencar de Mendonça^b

^a Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal do Amazonas, 69067-005, Manaus-AM, Brasil;

Autor correspondente: vitormateus@ufam.edu.br

Resumo: Os fragmentos florestais urbanos têm um papel essencial nas benesses que impactam a sociedade, desde os serviços ecossistêmicos a fatores socioculturais. Avaliar esses ambientes é crucial para a sustentabilidade e combate às alterações climáticas, uma vez que ao quantificar variáveis de valoração, podemos embasar mecanismos de gestão e proteção ambiental, no entanto, procedimentos metodológicos precisam ser definidos. O presente estudo visa propor uma metodologia para analisar o contexto de fragmentos florestais urbanos utilizando-se de análise espacial multicritério. Para tal, foram definidas três fases principais: a primeira fase envolveu a definição e hierarquização de variáveis importantes para uma materialização do estado de conservação dos fragmentos em uma paisagem urbana, a partir de dados secundários; a segunda, a modelagem espacial dessas variáveis, considerando-se o uso de ferramenta SIG e banco de dados geográfico; e a terceira, a aplicação do método propriamente dito e a interpretação dos resultados, tendo como estudo de caso o município de Manaus, Amazonas. Sendo assim, foram definidos 14 (catorze) critérios, discutidos a partir da disponibilidade de dados e importância para a conservação. Após a aplicação da modelagem espacial, foi demonstrada a variação entre e dentro dos fragmentos da área de estudo, além de ser observado que os critérios “tamanho de área e conectividade” possuíram maior influência nos resultados. O método demonstrou eficácia na avaliação do estado dos fragmentos florestais urbanos, tornando-se uma ferramenta útil para orientar ações de restauração e gestão dessas áreas em grandes centros urbanos, para equilibrar o crescimento urbano com a conservação ambiental, garantindo a manutenção dos serviços ecossistêmicos prestados pelos fragmentos florestais urbanos.

Palavras-Chave: Análise espacial multicritério, Cidades sustentáveis, Florestas urbanas.

Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Citação: Gonçalves, V. M. M., Mendonça, A. L. A. (2024). Proposta Metodológica para Análise Multicritério Espacial de Conservação em Fragmentos Florestais Urbanos. *Sustentabilidade International Scientific Journal*, v.1 n. 3, *Special Edition Forest Week 2024*. <https://doi.org/10.70336/sust.2024.v1.17759>

ISSN ONLINE: 2966-280X