



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Reflorestamento Urbano em Manaus: Avaliação do Crescimento e Sobrevivência de Espécies Amazônicas em Áreas Urbanas

Aline Cristina dos Santos Rabelo – FAPEAM

Matheus Gustavo Vieira Nunes – UFAM

Brenna Paula Boaventura Corrêa Cavalcanti – UFAM

Yêda Maria Boaventura Corrêa Arruda – UFAM

RESUMO

O crescimento urbano acelerado, impulsionado por avanços nas técnicas agrícolas, produção de alimentos e aumento populacional em áreas densamente povoadas, tem gerado impactos negativos como poluição, doenças, condições sanitárias precárias e desigualdades sociais. As cidades enfrentam transformações estéticas, climáticas e ecológicas que afetam a qualidade de vida e a fauna local. A arborização urbana, essencial para a qualidade ambiental, desempenha papéis fundamentais, como a purificação do ar, controle térmico e redução da poluição. Contudo, persiste uma lacuna de conhecimento sobre as espécies nativas mais adequadas, especialmente em regiões como a Amazônia. Este estudo teve como objetivo avaliar o crescimento e a sobrevivência de mudas de espécies nativas plantadas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMMAS) em três áreas de Manaus. O estudo foi realizado em três áreas distintas, denominadas Áreas 1, 2 e 3, sendo monitorados 359 indivíduos de 20 espécies. A área 3, com maior cobertura arbórea, apresentou os melhores resultados de sobrevivência e crescimento, enquanto a área 2, com campo aberto, apresentou alta taxa de mortalidade. A área 1, afetada pela construção de um viaduto, também registrou perdas significativas. A metodologia incluiu o inventário das mudas plantadas, análise dos fatores fitossanitários e cálculo dos índices de diversidade e equabilidade. A análise dos dados permitiu identificar os fatores que influenciaram o crescimento e a sobrevivência e das mudas, oferecendo subsídios para futuras iniciativas de arborização em ambientes urbanos.

Palavras-Chave: Arborização urbana, Manaus, diversidade de espécies, taxa de sobrevivência, fatores ambientais.

AGRADECIMENTOS

Este trabalho foi realizado com o apoio do Governo do Estado do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM), que concedeu bolsa de Iniciação Científica no âmbito do projeto PIB-A/0068/2023. Agradeço às minhas orientadoras, Prof.^a Dr.^a Yêda Arruda e Prof.^a Dr.^a Brenna Cavalcanti, pelo inestimável compartilhamento de conhecimentos e pelas contribuições enriquecedoras ao longo deste processo. Manifesto minha gratidão à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMMAS) pela parceria e suporte, bem como aos meus familiares, amigos e colegas da UFAM, pelo constante incentivo e compreensão. Em especial para Matheus Nunes, cuja dedicação foi essencial para o desenvolvimento deste estudo. Por fim, reconheço e agradeço a todas as pessoas e instituições que contribuíram, de forma direta ou indireta, para a concretização deste estudo.

