



MAPEAMENTO DAS ÁRVORES DO CENTRO URBANO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE

Antonio Kauan Pereira Alves Fernandes ¹

Gabriel Uchoa Cunha ²

Pedro Henrique Pinheiro Da Silva ³

Celine Damsson Macamo ⁴

Rafaella Da Silva Nogueira ⁵

RESUMO

As árvores desempenham um papel fundamental no equilíbrio dos ecossistemas terrestres e naturais do planeta Terra, benefícios estes que se estendem desde as suas características estéticas que contribuem para o paisagismo, até o sombreamento proveniente de sua estrutura, a qual consequentemente protege em adição contra a intensidade do vento, as árvores também providenciam a melhora na qualidade do ar, filtrando parte da poluição e regulando a umidade, permitindo a viabilidade do ambiente a qual ela está inserida, devidamente. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi realizar um mapeamento das árvores de porte médio e grande do município de Redenção-CE, com ênfase na região do centro urbano do município. O mapeamento foi realizado utilizando um Sistema de Posicionamento Global (GPS) para obtenção das coordenadas geográficas das árvores monitoradas com porte acima de 2 metros de altura. Os dados espaciais foram manipulados no laboratório de geociências da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). Foram contabilizadas ao todo 136 árvores em toda a área analisada, distribuídos em porte médio ou grande, nativos ou não da região, com distribuição entre ruas e praças. A área mapeada contabilizou, ao todo, 59.703,45 m², transformando em hectares (ha) ficou 5,97 ha, e a densidade de plantas foi de 22,95 plantas/ha. A avaliação desses indivíduos possibilitou compreender melhor a estrutura da arborização local, fornecendo uma base sólida para futuras ações de planejamento urbano e manejo ambiental. Esse resultado evidencia a importância da arborização urbana como elemento essencial para a qualidade ambiental e o bem-estar da população, além de fornecer dados concretos para o planejamento urbano e tomadas de decisões que visem, além de preservar e aumentar o número de árvores presentes no meio urbano

Palavras-chave: arborização urbana; densidade arbórea; geoprocessamento; planejamento ambiental.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, kauanunilab@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, gabriel10uchoa@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, pedrohenriquepinh50@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, macamocelinedamson813@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, rafaellanogueira@unilab.edu.br⁵