

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



## ARBORIZAÇÃO URBANA DE ARARIPE, CEARÁ: ANÁLISE ESPACIAL POR MEIO DE GEOTECNOLOGIA DE FÁCIL ACESSO

Sara Cardoso Ferreira da Silva<sup>1</sup>, Maria Rayssa Alves Teixeira<sup>1</sup>, Maria Amanda Nobre Lisboa<sup>1</sup>, Alana de Oliveira Silva<sup>1</sup>, Leonardo Vitor Alves da Silva<sup>1</sup>, Leiliane Pereira da Costa<sup>1</sup>, Arthur da Silva Nascimento<sup>1</sup>, Mateus Santana de Deus<sup>1</sup>, Mardonio Freitas Rodrigues Ferreira<sup>1</sup>, Antônio César Vieira da Silva<sup>1</sup>, João Tavares Calixto Júnior<sup>1</sup>

**Resumo:** A arborização apresenta significância e conforto térmico nos centros das cidades sendo responsável pela melhoria da qualidade de vida pela diminuição das ilhas de calor e aspectos estéticos, possibilitando o desenvolvimento de ecossistemas urbanos. Neste trabalho objetivou-se a quantificação de indivíduos arbóreos na cidade de Araripe, Sul do Ceará, por meio de geotecnologia de fácil acesso, visando viabilizar uma estratégia de monitoramento preciso da arborização. Foi realizada a seleção de ruas de forma aleatória, com uso da geotecnologia - Google Earth Pro, que possibilita uma visão superficial da área. A análise traça duas linhas, uma vertical e uma horizontal, selecionando quatro polígonos com logradouros aleatórios. Em seguida, foram realizadas visitas a campo para comparação e certificação das características das árvores nas ruas selecionadas. Os resultados identificaram 214 indivíduos arbóreos, totalizando 19 espécies distribuídas em 9 famílias e 19 gêneros. As espécies que mais se destacaram foram: *Azadirachta indica* A. Juss (108), *Ficus benjamina* L. (60), *Bauhinia variegata* L. (10), *Terminalia catappa* Linn. - nove indivíduos e *Ficus microcarpa* L. - seis indivíduos. Das espécies inventariadas, as de maior ênfase na diversidade florística foram: Nim indiano - *Azadirachta indica* A. Juss (50,46%) e a Figueira - *Ficus benjamina* L. (28,03%), espécies exóticas que apresentam desenvolvimento rápido, de fácil adaptação a altas temperaturas. Destacou-se a dominância de espécies exóticas com 40,60% e exóticas com potencial de invasão de 54,66%. O número de espécies nativas é considerado baixo, representando apenas 2,3% de espécies encontradas. A ausência de planejamento técnico pode prejudicar a flora urbana, trazendo prejuízos e impactos na qualidade de vida e desequilíbrios ambientais, tornando necessária a capacitação profissional e implantação de manejo adequado.

**Palavras-chave:** Arborização urbana. Geotecnologia. Espécies exóticas.

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: sara.ferreira@urca.br

# **IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA**

## **XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA**

*04 a 08 de NOVEMBRO de 2024*

*Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"*



**Agradecimentos: LEFLORE/URCA; FUNCAP – Projeto nº BP5 0197-00233.01.00/22.**