

Análise espacial no diagnóstico e gestão de árvores frutíferas da floresta urbana de Curitiba

Tarik Cuchi¹, Rogério Bobrowski², Luis Paulo Baldissera Schorr³, Elisiane Vendruscolo⁴

¹Doutorando em Ciências Florestais-Universidade Estadual do Centro Oeste (UNICENTRO) - Rua Professora Maria Roza Zanon de Almeida Engenheiro - Gutierrez, Irati - PR, 84505-677; ²Prof. Dr. no Departamento de Engenharia Florestal da Universidade Estadual do Centro Oeste (UNICENTRO); ³ Doutorando em Ciências Florestais - Universidade Federal de Lavras (UFLA) - Caixa Postal 3037, Aqueanta Sol, Lavras - MG, 37200-900; ⁴Mestra em Ciências Florestais - Universidade Estadual do Centro Oeste (UNICENTRO).

Estudos têm demonstrado a importância de espécies arbóreas frutíferas em ambientes urbanos, que fornecem alimentos à população. As análises espaciais são importantes técnicas estatísticas para avaliar dados geográficos, e podem ser uma ferramenta essencial para diagnosticar e gerir a disponibilidade de serviços ecossistêmicos das florestas urbanas. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a distribuição de árvores frutíferas na cidade de Curitiba por meio do mapeamento de densidade kernel. O estudo foi conduzido em Curitiba, e foram selecionadas as espécies: *Eugenia uniflora* L., *Eugenia involucrata* DC., *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine, *Psidium guajava* L., *Carica papaya* L., *Citrus spp.*, *Diospyros kaki* L.f., *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., *Morus nigra* L., *Persea americana* Mill., *Punica granatum* L. A localização dos indivíduos ocorreu pela extração das coordenadas geográficas dos dados cadastrados na plataforma SpeciesLink, a qual dispõe de um banco de inventários florestais de fontes confiáveis. Ao todo obteve-se 90 pontos de localização, que foram analisados na linguagem R. Foi aplicada a técnica de mapeamento de densidade kernel, com kernel normal bivariado, parâmetro de suavização *ad hoc* e grid de 1.000 pontos dentro do perímetro da cidade. O mapa gerado foi plotado com as divisas das regionais da cidade e interpretado visualmente quanto a predominância de indivíduos. As coordenadas, em sua maioria, concentram-se na regional Matriz. A análise de densidade de kernel, de acordo com o banco de dados utilizado, indicou que a predominância de árvores frutíferas ocorre nas regionais Matriz, Cajuru e Boa Vista. A análise abordada mostrou-se como uma ferramenta com grande potencial no diagnóstico da distribuição deste serviço ecossistêmico de provisão, com aplicabilidade na gestão de florestas urbanas. Ainda, considera-se que o banco de dados deve ser aprimorado com mais espécies e outras fontes para que possa refletir a completa realidade da cidade.

Palavras-chave: Geotecnologias, geoestatística, serviços ecossistêmicos.

Apoio: UNICENTRO/CAPES