

## PROPOSTA DE TRABALHO PRÁTICO

Aluno: Adriano da Rocha Ferreira

O elevado índice de violência nos grandes centros urbanos é realidade e provoca impacto direto sobre o perfil da população que devido a características como a localização, a renda ou o grau de instrução, apresentam variados níveis de risco a crimes (CAMARGO et al., 2008). Tais características podem estar associadas a diferentes tipos de crime e apesar disso, ainda são poucos os esforços que permitam avaliação e análise precisas quanto a exposição da população a estes crimes (CAMARGO et al., 2008; KOUNADI et al., 2018).

Com base nisso, o presente estudo apresenta uma proposta metodológica com objetivo de caracterizar os setores socioeconômicos da cidade de São José dos Campos-SP quanto ao risco de roubo. Para tal, serão utilizados a taxa do número de roubos dos oito Departamentos de Polícia (DPs) da cidade disponibilizados pela Secretaria de Segurança Pública do estado de São Paulo (SSP/SP). A construção da taxa ainda será definida, ou seja, serão testados diferentes valores para o denominador a fim de obter uma melhor representação do crime/DP. A taxa de roubo será especializada utilizando um interpolador (Krigagem) com o objetivo de gerar uma superfície contínua de regiões com diferentes níveis de ocorrência do crime em questão.

Na sequência, serão gerados mapas com as características da população, tais como a renda e o grau de instrução por exemplo, dos setores socioeconômicos definidos pelo Plano Diretor de São José dos Campos. Os dados distribuídos por setores socioeconômicos para geração desses mapas serão disponibilizados pela Secretaria de Urbanismo e Sustentabilidade da Prefeitura Municipal de São José dos Campos. Esses mapas serão sobrepostos com o mapa da superfície contínua da taxa de roubo com o objetivo de caracterizar os setores socioeconômicos com maiores e menores taxas de roubo na cidade.

### **Bibliografia citada**

CAMARGO, E. C. G.; DRUCK, S.; MONTEIRO, A. M. V.; FREITAS, C. C.; CÂMARA, G. Mapeamento do risco de homicídio com base na co-krigeagem binomial e simulação: Um estudo de caso para São Paulo, Brasil. **Cadernos de Saude Publica**, v. 24, n. 7, p. 1493–1508, 2008.

KOUNADI, O.; RISTEA, A.; LEITNER, M.; LANGFORD, C. Population at risk: using areal interpolation and Twitter messages to create population models for burglaries and robberies. **Cartography and Geographic Information Science**, v. 45, n. 3, p. 205–220, 2018.

