Previsão de Crimes na Grande São Paulo por meio da Análise dos Indicadores do INFOCRIM

Maryna Morales Raposo Correia [1], João Chang [2]
[1'2] Centro Universitário da FEI
maryna.correia10@gmail.com, chang.joao@fei.edu.br

Resumo: O projeto desta iniciação científica tem como objetivo prever o crime cometido com maior frequência na Grande São Paulo em um futuro próximo. Este projeto será desenvolvido a partir de indicadores de crimes e por meio de uma análise estatística com base no banco de dados do IBGE e Secretaria da Segurança Pública(infocrim).

1. Introdução

A violência está tomando conta do Brasil de norte a sul do país, e tem assustado as pessoas, brasileiros e estrangeiros que residem no país, os quais se sentem inseguras e com medo. A impunidade tornou-se infelizmente uma realidade para o cidadão infrator, que não mais respeita a lei previamente estabelecida, e muitas vezes ironiza em suas ações o Estado de Direito. Para o Estado conseguir realizar um plano de ação em relação aos crimes cometidos, precisa se saber qual será o crime mais cometido em um futuro próximo. Estima-se que, aproximadamente, metade da criminalidade de um período se transfere para o próximo. Os dados em painéis permitem uma abordagem mais abrangente de fenómenos de ajustamento que não podem ser vistos de forma isolada.

2. Metodologia

A análise estatística será realizada por intermédio da técnica de dados em painel onde estão sendo considerados todos os tipos de ocorrências em todas as delegacias da grande São Paulo no ano 2000 e 2010 e as variáveis relevantes neste mesmo período. É necessário para a análise que as variáveis sejam as mesmas nos dois anos (2000 e 2010) e que provavelmente causem algum impacto na sociedade. As variáveis escolhidas para o estudo foram: taxa de alfabetização, sexo, população rural e urbana.

3. Resultados

Como resultado deste processamento de informações espera-se obter um mapa dinâmico da criminalidade da região por Deinter (fig. 1) em um futuro próximo, com vistas a auxiliar a Polícia Militar do Estado de São Paulo – PMSP – a planejar as suas operações preventivas nas áreas em que estes crimes ocorrem com mais frequência (tab. 2).

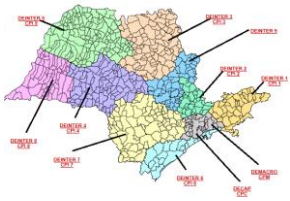

Figura 1 – Deinter por municípios

Tabela I – Crimes com maior ocorrência nas delegacias nos anos de 2000 e 2010.

Deinter	Crime mais frequente 2000	Qtd. de ocorrências	Crime mais frequente 2010	Qtd. de ocorrências
1	Furto	32.995	Furto	28.156
2	Furto	83.319	Furto	41.620
3	Furto	60.241	Furto	48.364
4	Furto	32.705	Furto	23.405
5	Furto	35.499	Furto	29.881
6	Furto	33.341	Furto	30.206
7	Furto	36.196	Furto	29.533
8	Furto	9.923	Furto	8.827
CAPITAL	Furto	176181	Furto	171.273

4. Conclusões

Após a compilação de dados, percebe-se que o crime mais cometido entre 2000 e 2010 é o furto. Para conseguir a elaboração do plano de ação é necessária a análise do impacto do aumento ou redução das variáveis taxa de alfabetização, sexo, população rural e urbana em dados em painéis. Após essa construção obteremos um modelo de mapa dinâmico que poderá auxiliar a polícia em evitar/melhorar a segurança do Estado.

5. Referências

[1] PINHEIRO, Paulo Sérgio. Violência, crime e sistemas policiais em países de novas democracias. Tempo Social; Rev. Sociol.
USP, S. Paulo, 9(1): 43-52, maio de 1997. <<http://www.scielo.br/pdf/ts/v9n1/v09n1a03.pdf>>

[2] SANTOS, Marcelo Justus, Professor do Departamento de Economia, Universidade Estadual de PontaGrossa(UEPG),Parana,Brasil<<
http://anpec.org.br/revista/vol10/vol10n1p169_194.pdf>>

[3] HSIAO,Cheng Analysis of panel data 1986.
Capitúlo 1-pag.8-20.

Agradecimentos

Agradeço ao IBGE e o Departamento da Polícia de SP pelo fornecimento de dados e assistência fornecida.

[1] Aluna da IC do Centro Universitário da FEI.
[2] Professor orientador Centro Universitário da FEI