

Proposta de Projeto

Antonio Gadelha, Rodrigo Carneiro e Rafael Albuquerque

November 16, 2017

1 Objetivos

O objetivo do projeto é avaliar os dados de criminalidade em uma grande cidade dos Estados Unidos para entender quais os crimes mais comuns, em que horários acontecem mais crimes e checar as regiões da cidade onde ocorrem mais crimes. Pretende-se cruzar os dados das regiões mais perigosas com os dados do ensino público da cidade, para ver se as regiões com menos educação são também as com maior taxa de criminalidade. Com isso, verificaremos uma hipótese de que bairros com melhor educação são também mais seguros.

2 Metodologia

A cidade escolhida para avaliação foi a cidade de Chicago e os seus dados de criminalidade e educação estão disponíveis no portal de dados da cidade(Chicago Data Portal). Processaremos os dados utilizando técnicas aprendidas na disciplina para entendermos melhor o problema de criminalidade da cidade. Utilizaremos técnicas de visualização e também de clusterização para identificarmos as regiões da cidade onde ocorrem mais crimes. Depois tentaremos cruzar nossas conclusões com as informações do ensino público, para verificarmos se existe alguma relação entre os dados.