Disciplina: Estatística Espacial

Turma: 06

Data máxima para entrega do trabalho: 19/10/2020

Material: Base Houston.csv e shapefile Houston\_City\_Limit

Trabalho Individual/Grupo (no máximo 3 pessoas)

A empresa possui dados com a localização exata (latitude e longitude) de crimes ocorridos em

Houston no ano de 2018, para os meses de janeiro a agosto. Com base nos dados faça o que se

pede:

1) Inicialmente a empresa gostaria de avaliar visualmente o comportamento dos diferentes

crimes (offense) nos dois primeiros trimestres de 2018, isto é, apresente mapas de

pontos para cada trimestre e cada tipo de crime. Discuta possíveis diferenças

observadas nestes cenários.

2) A seguir, considerando todos os dados, faça uma análise exploratória (apresentação do

espaço, do fenômeno de interesse, além de investigar os efeitos de 1ª e 2ª ordem) das

localizações das ocorrências dos crimes de acordo com seus tipos (variável offense).

Interprete todos os resultados apresentados. Neste momento, a informação dos meses

não deve ser considerada. Discutam as possíveis diferenças observadas entre os efeitos

estimados (1ª e 2ª ordem) dos 6 cenários avaliados (aggravated assault, auto theft,

burglary, murder, rape e robbery), isto é, o comportamento da intensidade de crimes

parece ocorrer de forma similar para todos os seus tipos para a cidade de Houston ou os

padrões tendem a ser diferentes?