**Descrição dos Trabalhos**

A seguir são descritos os 3 trabalhos a serem realizados (um por cada equipe). Gostaria que vocês me entregassem um relatório com a análise de vocês e o script do R (comentado, indicando o que estão fazendo com cada comando, com suas próprias palavras). Caso tenhamos tempo na próxima aula, iremos discutir os trabalhos (apresentação), mas podemos fazê-las a partir dos próprios relatórios, não precisam elaborar uma apresentação (somente se desejarem).

**Trabalho 1**

Dados – Localizações das ocorrências de crimes na cidade de Houston.

Análise – Faça uma análise descritiva/exploratória (apresentação do espaço, do fenômeno de interesse, além de investigar os efeitos de 1a e 2a ordem) das localizações das ocorrências dos crimes (para toda a base e somente para o crime auto theft). Ao realizar a análise discutam a estimação da função de intensidade e a existência do efeito de segunda ordem. Ajuste o melhor modelo dentro de cada cenário (geral e só o auto theft) e interprete os resultados.

**Trabalho 2**

Dados – Localizações das ocorrências de crimes na cidade de Houston.

Análise – Faça uma análise descritiva/exploratória (apresentação do espaço, do fenômeno de interesse, além de investigar os efeitos de 1a e 2a ordem) das localizações das ocorrências dos crimes (para toda a base e somente para o crime rape). Ao realizar a análise discutam a estimação da função de intensidade e a existência do efeito de segunda ordem. Ajuste o melhor modelo dentro de cada cenário (geral e só o rape) e interprete os resultados.

**Trabalho 3**

Dados – Localizações das ocorrências de crimes na cidade de Houston.

Análise – Faça uma análise descritiva/exploratória (apresentação do espaço, do fenômeno de interesse, além de investigar os efeitos de 1a e 2a ordem) das localizações das ocorrências dos crimes (para toda a base e somente para o crime robbery). Ao realizar a análise discutam a estimação da função de intensidade e a existência do efeito de segunda ordem. Ajuste o melhor modelo dentro de cada cenário (geral e só o robbery) e interprete os resultados.

As covariáveis estão separadas em arquivos diferentes:

* complementares todos crimes – contem as covariaveis quando consideramos todos os crimes;
* complementares robbery – contem as covariaveis quando consideramos somente os crimes do tipo robbery;
* complementares rape – contem as covariaveis quando consideramos somente os crimes do tipo rape;
* complementares auto theft – contem as covariaveis quando consideramos somente os crimes do tipo auto theft.

**Entrega**: o trabalho deverá ser entregue por email até as 23:59h do dia 29/11/2018 impreterivelmente.

Se ficar alguma dúvida, por favor, entrem em contato: jarraisjr@gmail.com