

## Disciplina: Aplicações de Estatística Espacial

### Descrição do Trabalho

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). A ideia é vocês realizarem as diversas análises possíveis, **mas apresentar no relatório final somente o melhor resultado**. Você pode descrever quais as tentativas realizadas, mas somente apresentar a análise final. Deem ênfase as discussões e não aos códigos. O trabalho pode ser **realizado individualmente ou em duplas** (por favor, me enviem por e-mail os nomes dos integrantes das duplas existente), porém **cada aluno deve submeter uma versão do trabalho no EClass**.

Dados – Número de homicídios nas cidades do Estado do Rio de Janeiro

Análise – Faça uma análise descritiva/exploratória (apresentação do espaço, do fenômeno de interesse, além de definir uma matriz de vizinhança e quantificar uma possível dependência espacial para o **número de homicídios nas cidades do estado do Rio de Janeiro**. Apresentem gráficos visualmente atrativos. Ao realizar a análise considere como variáveis o número de homicídios por cidade, a proporção de homens (1 – homem e 0 - mulher) na cidade, a proporção de pessoas com 31 a 40 anos (código 4) na cidade e o IDH. Ajuste o melhor modelo possível e interprete os resultados. Para construir a variável número de homicídios será necessário manipular a variável homic (número de homicídios dentro do extrato, isto é, a primeira linha corresponde ao número de mulheres, brancas, com idade de 0 a 10 anos que foram vítimas de homicídio em Angra dos Reis). Ajustem modelos apropriados e discutam o melhor modelo, utilizando algum critério. Foquem na apresentação e discussão dos resultados finais. Caso exista limitações na análise, deixe claro quais seriam.

**Entrega:** o trabalho deverá ser entregue por e-mail (relatório e o script) até as 23:45h do dia 03/08/2020 impreterivelmente.

Qualquer dúvida, entrem em contato (jarraisjr@gmail.com).