

Disciplina - Análise Espacial
Professor - Antonio Miguel
Aluna - Cátia Sepetauskas

Proposta Trabalho Final

Neste trabalho pretendo aplicar técnicas de Regressão Espacial para avançar na compreensão da distribuição da dengue na cidade de São José dos Campos. Teremos como base um artigo apresentado no evento CNMAC 2021, “CORRELAÇÃO CRUZADA EM SÉRIES TEMPORAIS DE CASOS DE DENGUE-EM BUSCA DO ATRASO QUE MAXIMIZA A CORRELAÇÃO” (pdf em anexo). Nesse trabalho, fizemos a análise com atraso de correlação tentando encontrar os atrasos que maximizam a correlação entre cada série temporal de casos de dengue em zonas de tráfego da cidade de São José dos Campos e relacionamos essa correlação com a distância e a mobilidade entre essas zonas.

No trabalho apresentado no CNMAC avaliamos apenas a questão temporal e a parte espacial está presente apenas na informação da distância entre as zonas. No trabalho desta disciplina queremos usar Regressão Espacial de tal forma a ajudar no avanço do conhecimento sobre a distribuição espacial da dengue. Também pretendemos fazer a quantificação da dependência espacial dos casos de dengue usando técnicas como Semivariograma.

Para cada zona temos dado de:

- População
- Distância (coordenadas de latitude e longitude)
- Mobilidade (matriz de mobilidade baseada na Pesquisa de Origem-Destino)