

## **SER – 300 – Introdução ao Geoprocessamento**

**Aluno: Gilson Queiroz de Alcântara**

### **Mapeamento de Fatores e Indicadores Socioeconômicos e Ambientais como Subsídio à Análise da Distribuição Espacial dos Focos e Casos de Dengue no Município de Taubaté – SP.**

É notório em estudos científicos e nos meios de comunicação, a discussão sobre os impactos provocados pelo homem ao meio ambiente e a importância do controle de epidemias, reforçando a necessidade do planejamento territorial. A Geografia, em especial a Geografia da Saúde, e a Geoinformática devem participar deste “debate”, procurar relações e subsidiar decisões que ajudem a resolver questões de ordem ambiental, socioeconômica e de saúde pública.

Na última década, o número de pessoas infectadas pelo vírus da dengue têm crescido, preocupando populações de vários municípios do Brasil. As técnicas de análise espacial, utilizadas por várias ciências, possibilitam a investigação de múltiplos aspectos geográficos relacionados a doença. Sendo possível, à partir do estudo dos vetores transmissores, da identificação dos focos e a localização dos casos, compreender os padrões de propagação do vírus e auxiliar a tomada de decisão dos gestores públicos.

Neste contexto, pretende-se auxiliar o estudo da distribuição espacial dos casos e dos focos de dengue, ao correlacionar imagens de satélites, mapas urbanos e dados socioeconômico-ambientais e produzir de mapas de uso e ocupação da terra, índice de vegetação e de indicadores socioeconômicos (Densidade Demográfica, Renda per Capita etc) do Município de Taubaté – SP.

As informações espaciais e os dados obtidos serão agregados, em trabalho posterior, aos dados epidemiológicos registrados entre 2011 e 2016. Onde serão utilizadas técnicas de análise espacial, para entender o padrão de incidência da doença, com o objetivo de produzir mapas de risco à ocorrência de focos e casos de dengue. Podendo subsidiar políticas públicas e ações que minimizem o risco da proliferação de vetores e surgimento de novos casos da doença no Município de Taubaté – SP.