



## **PROPOSTA**

### **“A ESTIMATIVA DA ATIVIDADE ECONÔMICA COMO PROXY PARA MENSURAR O BEM-ESTAR HUMANO NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA”**

**Aluna: Ana Carolina de Faria Santos – 138592**

Disciplina: Estatística: Aplicação ao Sensoriamento Remoto – SER204

Responsáveis: Dra. Silvana Amaral Kampel e Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

---

As luzes noturnas são produtos advindos de uma classe de satélites de observação que detectam a emissão gerada pelas luzes elétricas e podem fornecer informações precisas sobre a distribuição espacial humana, tanto a nível global quanto regional. O Gross Domestic Product – GDP (Produto Bruto Doméstico em tradução livre) é um indicador relativo utilizado para demonstrar o padrão de vida humana, permitindo comparações entre regiões, uma vez que representa o valor monetário de bens e serviços produzidos no período de um ano. Diversos estudos relatam que há uma correlação entre o GDP e as luzes elétricas, podendo demonstrar uma estimativa para atividade econômica de uma região, a qual pode ser considerada um dos aspectos que mensura o bem-estar humano através do desenvolvimento desta mesma região. Deste modo, propõe-se a elaboração de um Mapa de Desenvolvimento da Região Metropolitana do Vale do Paraíba, através de uma grade de resolução espacial de 1 km<sup>2</sup> utilizando dados de luzes noturnas associados ao indicador GDP de forma a inferir o desenvolvimento e a qualidade de vida desta região.