



PROPOSTA

“LUZES NOTURNAS COMO PROXY PARA MENSURAR O DESENVOLVIMENTO HUMANO NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA, SP”

Aluna: Ana Carolina de Faria Santos – 138592

Disciplina: População, Espaço e Meio Ambiente – SER457/CST310

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 e a atividade econômica, tanto a nível global quanto regional. O estudo de Elvidge et al. (2012) demonstrou a possibilidade do desenvolvimento de um Índice de Desenvolvimento por Luzes Noturna, denominado Night Light Development Index (NLDI), através da correlação dos dados de luzes noturnas e de população, distribuídos em uma grade de densidade populacional, utilizando o método de Lorenz (1905), o mesmo que deduz o Coeficiente de Gini. Deste modo, propõe-se o desenvolvimento de NLDI para os Municípios da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte (RMVP), Estado de São Paulo, através de uma grade celular, de modo a avaliar se é um Índice de Desenvolvimento Humano satisfatório e representativo a nível regional. Serão utilizados dados de luzes noturnas advindos do Defense Meteorological Satellite Program Operational Linescan System (DMSP/OLS) para o ano de 2010 e os dados populacionais do universo do Censo 2010 gerados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).