

Introdução a Geoprocessamento (SER-300)

Professores Responsáveis: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Barbosa
Aluna: Gabriel da Rocha Bragion

Proposta de trabalho

Luzes noturnas são intuitivamente associadas à presença humana e, por isso, têm sido alvo de estudos multidisciplinares que buscam relacionar a sua variação aos fenômenos antropogênicos e físicos. Desde a disponibilização dos dados noturnos do sensor DMSP/OLS, diferentes abordagens foram propostas com o intuito de examinar as dinâmicas entre as luzes noturnas e padrões de urbanização em grande escala. No Brasil, pesquisas desta ordem permitem explorar novas ferramentas que possam ser pertinentes aos estudos demográficos. Especificamente na Amazônia legal, as dificuldades associadas ao levantamento de informações dessa natureza são das mais diversas. A singularidade das condições naturais e humanas nessa região apontam para a necessidade de estudos mais criteriosos que representem de forma efetiva as dinâmicas de suas variáveis.

Este trabalho deverá propor um estudo sobre o potencial dos dados levantados pelo último censo demográfico do IBGE, em 2010, como variáveis explicativas das flutuações transversais dos parâmetros associados às luzes noturnas da região da Amazônia legal. Ao final, pretende-se apresentar uma relação das principais componentes agregadas às luzes noturnas não efêmeras dos setores censitários dessa região, de forma que a heterogeneidade dos processos socioeconômicos ali presentes e a sua relação com a distribuição espacial e quântica dos dados de luzes noturnas do sensor OLS possa vir a ser melhor representada.