

Nas últimas décadas houve o aumento de estudos voltados a entender a relação entre população, espaço e meio ambiente, impulsionados pela preocupação com o aumento populacional e a exploração dos recursos naturais. Para entender essa relação algumas características da população são importantes, como estrutura etária, razão de gênero, escolaridade e acesso a serviços, assim, censos são fonte de dados importantes sobre as características e situações das populações. No mesmo período ocorreu o avanço de técnicas, ferramentas e equipamentos usados para sensoriamento remoto, possibilitando o monitoramento e a extração de dados sobre os processos que ocorrem sobre a Terra. Entre as possibilidades de estudo de sensoriamento remoto, destaca-se o uso de imagens de luzes noturnas para inferir sobre características e tendências socioeconômicas das populações. Desta forma, este trabalho tem como objetivo fazer uso dos dados do Censo 2010 e dados de luzes noturnas do sensor VIIRS para (1) classificar os setores censitários conforme a média de radiância de luzes noturnas; (2) caracterizar e encontrar padrões de características da população residente em cada classe de acordo com a composição dos moradores nos domicílios, a estrutura etária, a razão de gênero, escolaridade e o acesso à energia elétrica, esgotamento sanitário via rede geral de esgoto ou pluvial e (3) discutir as diferenças entre as características das populações observadas em cada classe e a relação delas com o meio ambiente e o espaço urbano.