

SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento

Aluna: Bárbara Pavani Biju

Proposta de Monografia

Avaliação da concentração e exposição Material Particulado (MP_{2.5}) através da análise espacial: Um estudo de caso para a Região Metropolitana do Porto – Portugal

A poluição atmosférica é um dos problemas ambientais que mais preocupam os europeus - depois das mudanças climáticas, devido ao efeito deletério que causam a saúde humana e ao meio ambiente. Milhares de mortes prematuras ocorrem anualmente ao redor do globo, estão ligadas à exposição a determinados poluentes tais como, Material Particulado (MP₁₀ e PM_{2.5}), dióxido de nitrogênio, dióxido de enxofre e ozônio. Tendo em vista a importância do tema, esta proposta visa utilizar sensoriamento remoto, técnicas de análise geoprocessamento e dados de estações de monitoramento para avaliar a concentração e exposição da população ao MP_{2.5} na região metropolitana do Porto em Portugal. Identificando assim os locais que ultrapassem o valor-limite de exposição estabelecido pelo Decreto-Lei nº102/2010, que fixa os objetivos para a qualidade do ar ambiente a nível nacional.