

SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento

Aluna: Bárbara Pavani Biju

Proposta de Monografia

Avaliação da qualidade do ar e exposição da população aos poluentes atmosféricos através da análise espacial: Um estudo de caso para grande 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, dióxido de nitrogênio, dióxido de enxofre e ozônio.

Tendo em vista a importância do tema, esta proposta visa utilizar técnicas de geoprocessamento, imagens de satélite, dados de estações de monitoramento, entre outros dados espaciais importante, para caracterizar a concentração e distribuição espacial dos seguintes poluentes MP₁₀ MP_{2.5}, O₃, NO₂, SO₂. De modo a avaliar a qualidade ar e a exposição da população aos poluentes atmosféricos para a região metropolitana do Porto em Portugal.