

MONITORAMENTO DA EMISSÃO DE MATERIAL PARTICULADO POR FONTES MÓVEIS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

FERNANDA DO NASCIMENTO FARIA e OSMANE PESSANHA RIBEIRO

A crescente preocupação relacionada ao aumento das emissões de poluentes atmosféricos, que acarretam em impactos diretos à qualidade do ar e saúde da população, tem impulsionado fortemente o desenvolvimento de trabalhos de estudos sobre a qualidade do ar. Dentre as muitas fontes poluidoras, as emissões veiculares ganham destaque em grandes centros urbanos, sendo identificadas como as principais fontes de poluição nesses locais. No presente estudo, o objetivo é realizar um monitoramento da qualidade do ar da região de Campos dos Goytacazes-RJ, a partir da coleta dos dados obtidos pelos amostradores de grande volume do órgão estadual ambiental - INEA, instalados em pontos estratégicos da cidade. Embora haja no município analisado atividades industriais em menor escala e concentração, sendo potenciais fontes estacionárias de poluentes; somente serão consideradas as fontes móveis de material particulado para desenvolvimento da pesquisa. Inicialmente, realizou-se a coleta dos dados gerados pelos amostradores no espaço de tempo de 2010 a 2015, cedidos pelo órgão ambiental. Através desses dados, será feita a discussão dos possíveis fatores determinantes e de influência, como justificativa para tais valores. Tais como períodos de chuva, regime de ventos, variação do tráfego de veículos automotores (horários de maior e menor intensidade do fluxo de veículos), entre outros; serão considerados na interpretação qualitativa dos dados observados. Em se tratando de dados numéricos, tal análise também será realizada de modo quantitativo, em que haverá a utilização de métodos estatísticos, como teste T e preenchimento de dados faltantes. Estando a análise dos resultados em andamento, espera-se encontrar forte relação dos efeitos climatológicos com a concentração do material particulado, principalmente considerando a atuação intensa dos ventos na região em questão. Acredita-se que o aumento das frotas veiculares na cidade, serão fatores também relevantes para interpretação dos dados.

Palavras-chave: Poluição Atmosférica . Qualidade do Ar . Material Particulado.