

ESTUDO DE LOCALIZAÇÕES DE ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO AR NA REGIÃO DE CANDIOTA, RS

Washington Luís Moreira Pereira^{1,2} e Flavio Wiegand¹ (orient.).

¹Fundação Estadual de Proteção Ambiental; ²Centro Universitário La Salle;
wlmperreira@gmail.com; flaviow@fepam.rs.gov.br.

É considerada poluente qualquer substância presente no ar, que pela sua concentração possa torná-lo impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde, inconveniente ao bem estar público, danoso aos materiais, à fauna, à flora ou prejudicial à segurança, ao uso da propriedade e às atividades normais da comunidade. O diagnóstico da qualidade do ar torna-se, então, muito importante para o conhecimento do grau de exposição das populações aos poluentes atmosféricos. O monitoramento divide-se em duas etapas: o monitoramento das fontes de emissão, as quais não são tratadas neste estudo, e o monitoramento da qualidade do ar ambiental, o qual tem por finalidade medir ou estimar a concentração dos principais poluentes atmosféricos na região de interesse. Assim, há uma crescente necessidade de informações precisas sobre o efeito da poluição atmosférica na saúde como base para a concepção científica, eficaz e bem estratégias orientadas para reduzir esses efeitos. O objetivo deste estudo é aplicar o conhecimento existente na concepção de redes de monitoramento da qualidade do ar, adaptando-o às condições encontradas. O resultado será um roteiro lógico que auxilie o técnico ambiental nas tarefas de dimensionamento de rede de estações, equipamentos por estação, e localização das estações. Neste sentido, é realizado um estudo piloto, no município de Candiota. Esta região foi escolhida devido a simplicidade que este estudo deve apresentar, pois as emissões urbanas são baixas, devido à pequena população local, e as atividades industriais são focadas na geração de energia elétrica em usinas à carvão. Desta maneira, as fontes de emissão são pontuais, facilitando o estudo de dispersão. A metodologia empregada será a contida em algumas publicações, tais como a QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, da EPA, Monitoramento da Qualidade do Ar: Teoria e Prática, de Carlos Alberto Frondisi, etc. O estudo de dispersão de poluentes será realizado através de software de dispersão de poluentes atmosféricos, utilizando como dados de entrada as características dos poluentes e das fontes de emissão, e de dados meteorológicos coletados em estação meteorológica instalada no município de Pedras Altas/RS localizada a 25Km de Candiota/RS. O resultado da modelagem de dispersão será avaliado através de análise multicritério, definindo a localização da(s) estação (ões) a ser (em) instalada(s).

(Apoio: CNPq)