

Título	Avaliação da composição de amostras de ar do centro da cidade de Lisboa
Resumo	<p>As atmosferas urbanas são caracterizadas por conterem um elevado número de substâncias de origem antropogénica, tanto gasosas como na forma de aerossóis. Destes, a fracção fina provém essencialmente, de fontes antropogénicas, como por exemplo, processos de combustão, incluindo os dos motores dos automóveis e das fábricas, enquanto a fracção grosseira tem origem, principalmente, em processos naturais como a erosão, as erupções vulcânicas e a acção do vento sobre a superfície do mar. Especialmente as partículas mais finas afectam a saúde das populações, de forma cada vez mais significativa, na medida em que facilmente penetram pelas vias respiratórias, dando origem a vários tipos de problemas alérgicos, respiratórios e cardiovasculares.</p> <p>Embora estas substâncias possam provir de locais remotos, tanto continentais como marítimos geralmente resultam de fontes locais. Como é largamente noticiado, a Av. da Liberdade, em Lisboa é uma das mais poluídas do país e mesmo da Europa, excedendo muitas vezes os valores limite estabelecidos na legislação para alguns dos poluentes atmosféricos. Dada a enorme importância que a matéria particulada assumiu na qualidade do ar, facilmente se conclui que é um local onde é sempre pertinente a monitorização da qualidade do ar atmosférico.</p> <p>O trabalho proposto tem como objectivo proceder à análise de amostras de ar a recolher na estação da Qualidade do Ar da Av. da Liberdade com o intuito de analisar as partículas nelas existentes, tanto no que se refere à sua quantidade quanto à sua composição química e morfologia. Será estabelecido um plano de amostragem de aerossóis atmosféricos coerente, em filtros de diferentes porosidades e natureza. Os resultados serão comparados com os obtidos em campanhas realizadas há 10 anos atrás, com o intuito de se perceber de que forma as alterações introduzidas no tráfego rodoviário naquela artéria se reflectiram na qualidade do ar da mesma.</p>
Local de trabalho	Lab 8.3.09 da FCUL e ISEL
Orientador (es)	Cristina Oliveira e Manuel Matos (ISEL)

Informações

[cmoliveira@fc.ul.pt](mailto:cmoliveira@fc.ul.pt) (ext.2.8.3.17/2.8.3.09)