



T1314

QUANTIFICAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA PLUVIOSIDADE E DA VELOCIDADE DO VENTO NA CONCENTRAÇÃO DE MP₁₀ NA CIDADE DE LIMEIRA - SP

Ariane Fernanda Evangelista de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Simone Andréa Pozza (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A qualidade do ar pode ser afetada pelo aumento da concentração do Material Particulado (MP) Inalável, partículas com diâmetro de $10 \mu\text{m}$ (MP_{10}). Este poluente está associado com a qualidade de saúde, seu pequeno diâmetro pode alcançar o trato respiratório, provocando doenças no pulmão e no coração, podendo levar a morte. O objetivo do projeto foi monitorar a concentração do MP_{10} com o equipamento AGV- MP_{10} , na cidade de Limeira/SP, verificando os dados que poderiam estar acima de $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (CONAMA 03/1990) e correlacionar os valores com a pluviosidade e velocidade do vento. As coletas foram feitas entre os meses de agosto/12 a janeiro/13, a cada 06 dias em ciclos de 24h, com filtros de fibra de vidro pela técnica gravimétrica. Todos os dados estiveram de acordo com a legislação, mas observou-se que em agosto e setembro houve um aumento do MP_{10} , porém de dezembro a janeiro houve uma redução considerável devido à chuva. A velocidade do vento favoreceu tanto a dispersão quanto o aumento da concentração do poluente. A correlação da concentração com a chuva foi negativa e mediana, por outro lado, quando correlacionado com o vento o resultado foi positivo e mediano. Dessa forma, concluímos que a pluviosidade contribuiu para a redução do MP_{10} , porém a velocidade do vento favoreceu o aumento da concentração do MP_{10} .

Qualidade do ar - Pluviosidade - Velocidade do vento