



T1397

## **VERIFICAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA PLUVIOSIDADE NA QUALIDADE DO AR NA CIDADE DE LIMEIRA - SP ATRAVÉS DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS**

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

O monitoramento da poluição atmosférica é de extrema importância devido o crescimento de indústrias e frotas de veículos, conseqüentemente ocorreu um aumento na concentração diária de material particulado (MP<sub>10</sub>), conhecido como partículas inaláveis. A grande preocupação é associação deste poluente com a qualidade de saúde, devido ao seu pequeno diâmetro pode alcançar o trato respiratório, provocando desde inflamações respiratórias até doenças cardíacas, principalmente em crianças e idosos, inclusive podendo levar a morte. O objetivo deste projeto foi monitorar a concentração do MP<sub>10</sub>, através do equipamento AGV-MP<sub>10</sub>, na cidade de Limeira/ SP, pelo período de um ano, verificando os dados que poderiam estar acima de 150 µg/m<sup>3</sup> (CONAMA 03/1990) e correlacionar os dados com a pluviosidade através de um software estatístico. As coletas foram feitas em ciclos de 24h, a cada 6 dias. Após as coletas, foi realizada a análise gravimétrica nos filtros de fibra de vidro, para a determinação da concentração. Todas as concentrações encontradas estão de acordo com a legislação, mas observou-se que aos domingos e dias mais chuvosos ocorreu uma considerável redução. Foi possível verificar uma fraca correlação através do coeficiente de Pearson, que varia entre -1 a +1, portanto podem existir outras variáveis meteorológicas que influenciariam na variação de concentração do MP<sub>10</sub>.

Qualidade do ar - Pluviosidade - Métodos estatísticos