



T1260

**MONITORAMENTO DE MP10 NA CIDADE DE LIMEIRA - SP**

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

Com a expansão industrial e o crescimento da frota veicular nos últimos anos, houve o aumento da poluição do ar. O material particulado com diâmetro menor que  $10 \mu\text{m}$  ( $\text{MP}_{10}$ ), conhecido como partículas inaláveis, é considerado um poluente atmosférico. Por ter um pequeno diâmetro pode alcançar o trato respiratório, provocando doenças crônicas como asma e bronquite, principalmente em crianças e idosos, podendo levar a mortalidade. O objetivo deste projeto foi monitorar a concentração do  $\text{MP}_{10}$ , através do equipamento AGV- $\text{MP}_{10}$ , na cidade de Limeira/ SP, pelo período de um ano, verificando os dados que poderiam estar acima de  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , permitido pela legislação brasileira CONAMA 03 (1990). As coletas de  $\text{MP}_{10}$  foram feitas em ciclos de 24h, a cada 6 dias, foram utilizados os filtros de fibra de vidro que ficaram 24h antes e 24 h depois da amostragem no dessecador para que se evitasse umidade. Após as coletas foi realizada a análise gravimétrica nos filtros, para a determinação da concentração. Todas as concentrações estão de acordo com a legislação, mas observa-se que aos finais de semana ocorre uma considerável redução da concentração, principalmente aos domingos. Estas são menores em dias mais chuvosos e com maior velocidade de vento, pois estes fatores tendem a favorecer a dispersão dos poluentes.

MP10 - Poluição atmosférica - Qualidade do ar