



T0750

**AVALIAÇÃO DA POLUIÇÃO DO AR NA CIDADE DE LIMEIRA-SP: QUANTIFICAÇÃO DE DIÓXIDO DE ENXOFRE, DIÓXIDO DE NITROGÊNIO E MATERIAL PARTICULADO**

Juliana Igarashi da Cruz (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Antonio Roberto Siviero (Orientador),  
Colégio Técnico de Limeira - COTIL, UNICAMP

A pesquisa é uma continuação do projeto anterior: “Utilização de Liquens como Bioindicadores da Qualidade do Ar na Cidade de Limeira-SP” e visa a amostragem de material particulado, dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e dióxido de nitrogênio (NO<sub>2</sub>) do ar coletados pelo Amostrador de Grande Volume para Partículas Totais em Suspensão (PTS) e pelo Amostrador para Pequeno Volume Trigás instalados no Campus da UNICAMP em Limeira-SP e posterior comparação e análise dos dados. Diferente do resultado encontrado na pesquisa anterior, que classificava a região como uma área de poluição alta, a pesquisa atual não considera este nível de poluição para o período de análise, uma vez que os resultados encontrados apresentaram valores abaixo daqueles determinados pela CONAMA. A diferença nos resultados pode ser atribuída principalmente à condições climáticas distintas e à época de despalha da cana-de-açúcar, no entanto, a discordância de valores pode questionar a eficiência e a sensibilidade da metodologia proposta para a pesquisa anterior, como a abrangência de espécies de árvores a serem analisadas, a ausência de certas espécies em todas as áreas de análise e a restrição do diâmetro das árvores desconsiderando o diâmetro máximo que a espécie pode alcançar.

Amostrador de grande volume - Amostrador pequeno volume - SO<sub>2</sub> e material particulado