

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1399

POLUIÇÃO DO AR POR DIÓXIDO DE ENXOFRE NA CIDADE DE LIMEIRA - SP

Thaís Zago Machado (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Simone Andréa Pozza (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A emissão descontrolada de Dióxido de Enxofre (SO_2) gera ligações com outros elementos formando compostos nocivos, que somado a outras variáveis como parâmetros meteorológicos e geológicos, são danosos ao meio ambiente e à saúde humana. Sua principal fonte de emissão está relacionada ao uso de combustíveis fósseis, tanto em veículos (fontes móveis) quanto em instalações industriais (fontes fixas). A Resolução CONAMA 03/90 estabeleceu padrões primários para 24 horas de amostragem sendo o limite de $365 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para uma média anual. As análises iniciadas em janeiro de 2012, realizadas neste estudo, através do método da Pararosanilina (NBR 9546-86) utilizando um amostrador de pequeno volume do tipo Trigás na estação meteorológica da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP, determinaram que as concentrações de SO_2 no ar da cidade de Limeira-SP estão dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente.

Dióxido de enxofre - Pararosanilina - Poluição do ar