



T0720

CONTROLE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA – DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE DIÓXIDO DE ENXOFRE, PELO MÉTODO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, NO MUNICÍPIO DE LIMEIRA/SP

Marcelo Lemos Buffon (Bolsista PIBIC/CNPq e FAEPEX) e Prof. Dr. Francisco Javier Cuba Terán (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Grandes quantidades de poluentes estão entrando na atmosfera com o aumento do uso de combustíveis fósseis, expansão da produção industrial e crescente uso de veículos motorizados, impondo ameaças à saúde humana e degradando o meio ambiente. Visando contribuir para o desenvolvimento desta área de pesquisa atualmente escassa, o presente trabalho levantou dados para o monitoramento da qualidade do ar no município de Limeira/SP, determinando a concentração de um dos principais poluentes atmosféricos e causador da chuva ácida, o Dióxido de Enxofre (SO_2), através do método de peróxido de hidrogênio, utilizando-se o aparelho Amostrador de Pequeno Volume para Três Gases (APV-Trigás). As amostragens foram realizadas na estação meteorológica do Campus da Unicamp em Limeira/SP. As determinações das concentrações foram realizadas através de análises físico-químicas em laboratório, sendo observado valores abaixo dos padrões estabelecidos por lei segundo CONAMA N° 03 de 28/06/90. Sendo assim, pode-se concluir que as concentrações deste poluente encontradas neste trabalho não oferece risco à saúde da população e meio ambiente.

Dióxido de enxofre - Peróxido de hidrogênio - Chuva ácida