



T1026

UTILIZAÇÃO DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS PARA O MONITORAMENTO DA POLUIÇÃO AMBIENTAL POR METAIS

Frederico Goulart Barbosa (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Silvana Moreira (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Com o intenso crescimento populacional e a industrialização ocorrida nas últimas décadas, tem ocorrido um aumento contínuo de emissão de poluentes na atmosfera. Desta forma o monitoramento da qualidade do ar se faz cada vez mais imprescindível. Esses poluentes quando lançados na atmosfera provocam efeitos adversos na saúde humana através da inalação, mas podem atingir também a flora afetando o seu desenvolvimento. Os bioindicadores permitem identificar as interações que ocorrem entre os contaminantes e os organismos vivos o que permite pôr em prática ações remediadoras ou, melhor ainda, ações preventivas. Daí a importância e o interesse atual de incorporação da análise de bioindicadores em programas de avaliação da contaminação ambiental. Toda e qualquer espécie de árvore registra em seu lenho as alterações que ocorrem no meio ambiente. Desta forma o objetivo deste projeto é utilizar os anéis de crescimento da espécie de *Copaífera langsdorfii* (Copaíba) para o monitoramento de metais pesados na região de Piracicaba, utilizando a Fluorescência de Raios X por Reflexão Total com Radiação Síncrotron (SR-TXRF). As amostras de *Copaífera langsdorfii* foram coletadas do Campus da ESALQ/USP, em uma região onde se concentra um grande número de indústrias siderúrgicas e metalúrgicas, e, além disso, com uma intensa produção agrícola baseada na cana-de-açúcar, com intensa emissão de poluentes gerados pela queima de biomassa.

Biomonitores - Metais pesados - Fluorescência de raios X