



DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE METAIS PESADOS POR EDX E ABLAÇÃO A LASER POR ICP EM CASCAS DE ARVORES EM PERÍMETRO URBANO DA CIDADE DE CUIABÁ/MT

Sillene Ribeiro da Silva

Prof. Msc. Sirlene Gomes Pessoa

Prof. Msc. Evandro França

Prof. Dr. Rogério Junqueira Prado

RESUMO

Este trabalho consiste em utilizar técnica de Espectrometria de Raios X por Dispersão em Energia (EDXRF) e Ablação a Laser por ICP, para a realização de análise multielementar visando à identificação e quantificação de metais pesados de origem antropogênica (Pb, Cr, As, Ni, Sr, Cd, Mn, etc) em amostras de cascas de árvores localizadas na região do distrito industrial da cidade de Cuiabá. A intensa atividade industrial e de veículos podem trazer consequências danosas para o meio ambiente, caso as mesmas (indústrias e veículos) não estiverem nos moldes adequados de funcionamento. Neste contexto, as árvores funcionam como um indicador natural de qualidade do ar ou do meio ambiente de forma geral, isto é, podemos entender que elas absorvem todos os poluentes e contaminantes emanados por veículos automotivos e indústrias. As técnicas de ESX e de Ablação a Laser por ICP, permite caracterizar e quantificar os metais pesados presentes região de estudo. Neste trabalho são apresentados resultados parciais, bem como direções futuras para continuidade da pesquisa.