

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1333

QUANTIFICAÇÃO DE METAIS TRAÇOS ATRAVÉS DO BIOMONITORAMENTO COM A EPÍFITA *TILLANDSIA USNEOIDES* NOS MUNICÍPIOS DE LIMEIRA, CAMPINAS E PAULÍNIA, SP

Francine Côa (Bolsista SAE/UNICAMP), Carolina Marques Stolfi (Coorientadora) e Prof. Dr. Ricardo Perobelli Borba (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Com o intuito de estudar o incremento de metais advindos das atividades urbanas e industriais à atmosfera, amostras da epífita *Tillandsia usneoides*, conhecido bioacumulador de poluição atmosférica, foram expostas na cidade de Limeira, Campinas e Paulínia. Após obtidas em região afastada de pólos industriais e urbanos, as amostras foram transplantadas aos locais de estudo. Foram realizadas 6 campanhas de duração de 8 semanas cada, abrangendo todas as estações do ano. Posteriormente, as amostras foram transferidas para o laboratório de Geoquímica do Instituto de Geociências, no qual uma porção da amostra foi lavada com água deionizada e a outra não. Em ambas foi realizada digestão ácida e posteriormente análise em ICP-MS. Os resultados demonstraram que, conforme o esperado, as amostras lavadas apresentaram concentrações menores que as não lavadas para a maioria dos elementos, provavelmente por incremento dos mesmos por deposição atmosférica. Entre as amostras foi observado um aumento da concentração de alguns elementos nas amostras expostas em Paulínia e Limeira, com composições distintas.

Metais traços - Atmosfera - Bioindicador