

VIABILIDADE DO USO DE BIOINDICADORES NO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR DO CAMPUS DA UNISINOS. *Renata Moschini Daudt, Isabel Cristina Vissotto Carvalho, Johnny Ferraz Dias (If-Ufrgs), Cláudia Braga (Fepam), Elba Teixeira (Fepam), Maria Lúcia Yoneama (orient.)* (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, UNISINOS).

O objetivo deste trabalho consiste em estudar a viabilidade da utilização de bioindicadores (ativos e/ou passivos) no monitoramento da qualidade do ar no campus da Unisinos. Este projeto faz parte do projeto “Estudo da qualidade do ar no campus da Unisinos”, que por sua vez está inserido no programa de monitoramento da qualidade do ar da região metropolitana de Porto Alegre, realizada pela FEPAM. A escolha de bioindicadores como parâmetro tem como objetivo tentar avaliar a influência da poluição do ar em organismos vivos. A reação sensível de um organismo frente à qualidade do seu ambiente pode ser a nível bioquímico, fisiológico, morfológico, comportamental, etc... No caso específico deste trabalho, pretendemos monitorar a presença (ou acúmulo) de metais pesados na parte aérea das espécies vegetais, além de parâmetros bioquímicos, morfológicos, etc.... Um levantamento sobre as espécies vegetais existentes nos pontos de amostragem de particulado atmosférico está sendo realizado, com o objetivo de escolher a espécie vegetal mais conveniente para o biomonitoramento passivo. Um dos critérios utilizados para a escolha da espécie vegetal é a presença da mesma em todos os pontos de amostragem. Paralelamente, está sendo investigada também a necessidade ou não da realização de um biomonitoramento ativo nos mesmos pontos de amostragem. Além das espécies vegetais e do particulado atmosférico, serão coletadas também amostras de solo dos mesmos locais de amostragem, com o objetivo de verificar o fator de enriquecimento de metais encontrados nas amostras de ar e das espécies vegetais. A análise de metais dessas amostras serão realizadas através da técnica PIXE em colaboração com o Laboratório de Implantação Iônica do Instituto de Física da UFRGS. (Bolsista PIBIC-Unisinos)