

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR NO CAMPUS DA UNISINOS.** *Renata Moschini Daudt, Isabel Cristina Vissoto Carvalho, Clademir Machado Soares Filho, Maria Lucia Yoneama (orient.) (UNISINOS).*

O objetivo principal deste projeto consiste em realizar uma avaliação da qualidade do ar do campus da Unisinos a partir da determinação da concentração de metais nas amostras de particulado atmosférico em suspensão coletados no campus. A localização das estações de amostragem foi feita segundo os seguintes critérios: condições logísticas (segurança, acesso e fornecimento de energia elétrica), direção predominante do vento e distância de obstáculos que possam interferir na amostragem. A amostragem do particulado atmosférico no Campus será realizado de forma a verificar a existência de sazonalidade nas emissões dos poluentes. Além disso serão realizadas amostragens nos períodos letivos e não letivos para se verificar o impacto causado pelo fluxo de veículos e ônibus que trafegam no campus durante o período das aulas. O tempo total mínimo de amostragem será de 1 ano. O equipamento de amostragem (fornecido pela FEPAM) consiste de um amostrador fino e grosso (AFG) em que os filtros de policarbonato (com 47 mm de diâmetro) são colocados em série, permitindo a separação do particulado em duas faixas de tamanho (partículas com diâmetro entre 10 e 2,5 µm e partículas menores que 2,5 µm). Testes de calibração e medidas preliminares com esse amostrador foram realizadas em Candiota (RS). Os parâmetros meteorológicos, tais como, direção e velocidade do vento, pressão atmosférica, pluviometria, umidade relativa e temperatura serão fornecidos pela estação meteorológica de São Leopoldo. A análise das amostras está sendo realizada através da técnica PIXE em colaboração com o Laboratório de Implantação Iônica do Instituto de Física da UFRGS. As amostragens de particulado atmosférico no campus iniciaram na segunda quinzena de março. O primeiro ponto de amostragem está localizado próximo ao estacionamento A. De acordo com resultados preliminares, as concentrações de particulado atmosférico (PTS) encontram-se abaixo dos níveis estipulados pelo CONAMA. (PIBIC).