

Sessão 1  
**Física Interdisciplinar**

002

**DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE FONTES DE MATERIAL PARTICULADO NA ATMOSFERA DA CIDADE DE CAXIAS DO SUL.** *Leticia Moratelli, Paulo Artaxo, Valquiria Villas-Boas (orient.) (UCS).*

O objetivo principal deste trabalho é o estudo da poluição do ar na cidade de Caxias do Sul. Trata-se de uma iniciativa pioneira, pois até o momento não há estudos em andamento ou publicados sobre os diferentes aspectos da poluição do ar na cidade de Caxias do Sul. Os tópicos a serem desenvolvidos neste estudo são basicamente os seguintes: (i) preparar amostras que irão coletar amostras de ar em diferentes locais da cidade de São Paulo e de Caxias do Sul; (ii) caracterizar a fração do material particulado inalável do aerossol e os principais gases emitidos pelo setor industrial e de transportes; (iii) verificar a influência das condições meteorológicas na variabilidade das concentrações de poluentes; (iv) caracterizar as amostras colhidas utilizando técnicas de caracterização de materiais, tais como análise gravimétrica e PIXE (análise de emissão de raio X induzido por partículas). Os dados a serem apresentados neste encontro se referem ao estudo da poluição do ar na cidade de São Paulo. Amostras coletadas na cidade de São foram estudadas, pois dados já estão disponíveis para comparação com dados a serem coletados em Caxias do Sul. (Fapergs).