

073

ESTIMATIVA DO CAMPO DE CONCENTRAÇÃO DE POLUENTES NA ATMOSFERA EMITIDO POR OLARIAS DA REGIÃO DAS MISSÕES. *Rodrigo Machado, Antonio G. O. Goulart*
(DCET – URI)

O presente trabalho tem por objetivo avaliar o impacto ambiental causado pela emissão de poluentes diretamente da chaminé das olarias e pelas queimadas envolvidas no processo de confecção de tijolos nas olarias da região das missões. Neste trabalho estão sendo desenvolvidos modelos de dispersão de poluentes na atmosfera que levam em consideração as propriedades físicas do fluxo turbulento característico da região de interesse. Os modelos são desenvolvidos a partir do emprego da teoria de difusão estatística de Taylor. Nesta formulação, o modelo de difusão estatístico é combinado com expressões para o espectro de energia turbulenta unidimensional, a fim de descrever a estrutura turbulenta da camada limite convectiva. Para a determinação do campo de concentração próximo à fonte é utilizado o modelo de dispersão gaussiano. Os resultados obtidos servirão para determinar o impacto ambiental causado pelos contaminantes emitidos pelas chaminés e pelas queimadas de mata na região das Missões. O projeto proposto exige duas linhas de ação distintas, mas complementares. Por um lado está sendo feito um levantamento de dados necessários para a descrição das propriedades físicas da turbulência, que irão determinar o modelo a ser desenvolvido para obter o campo de concentração de poluentes emitidos por chaminés e queimadas na região pré-estabelecida. Estes dados fornecerão os parâmetros micrometeorológicos necessários para a inicialização dos modelos. Simultaneamente os modelos estão sendo desenvolvidos e/ou adaptados para que possam ser utilizados na determinação do campo de concentração dos poluentes. (PIBIC-CNPq/URI)