

**050** ESPECIAÇÃO GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS-TRAÇO NO CARVÃO A SER QUEIMADO PELA USINA TERMOELÉTRICA JACUÍ I - UMA CONTRIBUIÇÃO A AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL. Carmem Rosane Isse Gomes, Maria Heloisa Pestana e Elba Calessio Teixeira. (Progama Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica e dos Materiais-PPGEMM e Departamento do Meio-Ambiente - SSMA).

Este trabalho consiste em avaliar a mobilidade geoquímica dos elementos-traço (Cu, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Mn) na fração inorgânica do carvão de Leão que será provavelmente queimado pela Usina Termoeletrica Jacuí I. Os elementos-traço associados aos diferentes substratos da fração inorgânica do carvão podem ser solubilizados por alterações físico-químicas do meio, tornando-os mais ou menos disponíveis para a biota. Através da extração sequencial de 5 fases, serão analisados os metais trocáveis e os associados a sulfetos, carbonatos, óxidos e hidróxidos de Fe/Mn e a silicatos. Alterações de pH e Eh testadas pela metodologia empregada indicarão os riscos decorrentes de ações antropogênicas modificadoras desses parâmetros físico-químicos do meio. A partir da obtenção da distribuição geoquímica dos elementos-traço será possível prever o impacto ambiental a ser gerado nos recursos hídricos e na atmosfera decorrentes do processamento de carvão (deposição de rejeitos de lavra, combustão, etc). Os resultados obtidos servirão também para comparar com os dados aplicados ao modelo matemático utilizado na caracterização das emissões atmosféricas da Usina Termoeletrica Jacuí I.