

Sessão 17
Engenharia Ambiental B

159

ESTUDO DA CONTAMINAÇÃO DA PLANÍCIE FLUVIAL DO VALE DO RIO DOS SINOS POR RESÍDUOS INDUSTRIAIS DA CADEIA PRODUTIVA DO COURO. *Camila Veríssimo Lutckmeier, Paulo Celso Farias de Mello, Marisa Terezinha Garcia de Oliveira (orient.) (UERGS).*

A atividade de curtimento do couro no vale do Rio dos Sinos, iniciada no século XIX, gera resíduos sólidos e líquidos que causam um relevante impacto ambiental. Um dos principais poluentes são sais de cromo, que aliados às características do solo criam um potencial de contaminação ambiental. Neste trabalho estão sendo analisadas áreas potencialmente contaminadas por resíduos industriais, da cadeia produtiva do couro no vale do Rio dos Sinos, através da análise do meio físico. Os trabalhos iniciaram com um levantamento bibliográfico sobre a região e análise de dados fotográficos obtidos da prefeitura. A primeira amostragem do projeto foi feita na Vila Kroeff localizada no bairro Santo Afonso em Novo Hamburgo. Este local durante 12 anos (1977-1989) recebeu resíduos urbanos e Industriais. A região insere-se em uma zona de clima sub-tropical úmido e seu sub-solo é formado por sedimentos consolidados da Formação Botucatu. No local foram coletadas amostras em quatro pontos: três às margens do banhado da planície de inundação do Rio dos Sinos e outra no solo na Mata Ciliar da planície de inundação. Fez-se um levantamento com GPS dos pontos e locais da disposição, para correta localização. Em cada um desses pontos foi coletada uma amostra de solo a 40 cm de profundidade e duas amostras de plantas, uma monocotiledônea e uma dicotiledônea. Os solos foram analisados por Fluorescência de Raios X obtendo-se dados da concentração de Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ba, As, Pb. As amostras de plantas estão sendo analisadas para Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ba, As, Pb, Cd, Mn através de absorção atômica. Ambos em laboratórios da UFRGS. Os resultados das análises serão usados numa base cartográfica visando desenvolver um mapa do Passivo Ambiental do Vale do Rio dos Sinos.