



INVESTIGAÇÃO E REABILITAÇÃO DE AQUÍFERO DE ROCHAS FRATURADAS CONTAMINADO POR FONTES MÚLTIPLAS DE COMPOSTOS ORGANOCLORADOS

Sasha Tom Hart, Reginaldo Bertolo

Programa de Pós-Graduação Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia) – IGc-USP

RESUMO: Diversas regiões no Brasil e no mundo apresentam contaminação por compostos organoclorados cuja fonte poluidora, ou fontes poluidoras, ainda são desconhecidas. O uso destas substâncias foi amplamente difundido no século passado (para fins diversos de desengraxe, limpeza, entre outros) sem cuidados adequados relativos à sua toxicidade e os impactos ambientais. As áreas designadas para uso industrial tipicamente concentram diversos locais com potencial deste tipo de contaminação, por vezes só reconhecidos quando da mudança de uso do solo ou exposição de receptores. O sucesso do gerenciamento de áreas contaminadas (seja na fase de identificação, reabilitação ou reparação) passa pela devida identificação e entendimento da fonte poluidora, ou fontes poluidoras. A área de estudo localiza-se em área industrial da Região Metropolitana de São Paulo, próximo de residências e de corpos de água superficial. Trata-se de uma área industrial que vem sendo alvo de atividades de investigação, remediação e monitoramento há cerca de 20 anos. Os Modelos Conceituais elaborados anteriormente serão retrabalhados e apresentados em formato 4D usando software de Modelagem Geológica Implícita. O Modelo será atualizado usando ferramentas de investigação em rochas fraturadas, análise isotópica, entre outras.

PALAVRAS CHAVE: Fontes múltiplas, modelos conceituais, modelagem geológica implícita, investigação em rochas fraturadas, análise isotópica