

217

AVALIAÇÃO AMBIENTAL DA EXTREMIDADE LESTE DO SETOR DE TANQUES SUL DA REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, ARAUCÁRIA-PR. *Diego Fernando Gonçalves de Oliveira, Artur Cezar Bastos Neto (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho se desenvolveu na área industrial da Refinaria Presidente Getúlio Vargas – REPAR, Araucária, Paraná. Objetivo foi avaliar a contaminação na área dos tanques de estocagem de petróleo e efetuar uma avaliação de risco ambiental. A metodologia incluiu o detalhamento geofísico, a instalação de piezômetros, testes de aquífero, a coleta e análise de amostras de água superficial, subterrânea e solo e a utilização do programa de avaliação de risco ambiental RBCA. O estudo geofísico detectou anomalias de baixa resistividade que foram investigadas através de três piezômetros. Estes caracterizaram uma circulação subterrânea bastante complexa, com sentido do fluxo subterrâneo para sul e sudeste. As análises da água mostram a existência de valores anômalos de hidrocarbonetos (BTEX e HPAS) e metais que, entretanto, não ultrapassam os limites de intervenção das listas de referência ambiental. As amostras de solo foram coletadas em 2 profundidades (20 cm e 120 cm) a partir de 4 furos de trado localizados na área interior às cortinas de proteção da área de tanques. Concentrações no solo como as do composto Naftaleno variaram de $1.04E-3$ até $6.13E-3$ (mg/kg). Os resultados dos testes de aquífero e das análises químicas foram utilizados para alimentar o RBCA, considerando-se receptores na área dos tanques e contaminação da água subterrânea e superficial a partir do solo. Para efetuar uma avaliação conservadora, foram utilizados os valores máximos para os contaminantes detectados. Como resposta, o *software* indicou não existir risco ambiental nas condições atuais da área dos tanques. No entanto, como este setor está constantemente sujeito a vazamentos devido à natureza da operação do sistema, calculou-se os valores SSTL que correspondem aos limites de concentração dos diferentes hidrocarbonetos no solo, acima dos quais haverá risco ambiental. (PIBIC).