

171

AVALIAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO NA ÁREA DO ATERRO DE CLASSE I DA REPAR, ARAUCÁRIA - PR. *Adrio Peixoto Centeno, Artur Cezar Bastos Neto (orient.) (UFRGS).*

O projeto está sendo desenvolvido na Refinaria Getúlio Vargas - REPAR e visa o monitoramento da qualidade da água subterrânea na área do aterro industrial de classe I para a adoção de eventuais medidas preventivas ou mitigadoras recomendadas pelo IAP-PR. O trabalho consiste na amostragem de água subterrânea de 4 poços de monitoramento, instalados na UTDI em setembro de 2003, e a realização de análises de contaminantes e parâmetros de qualidade. As atividades a serem executadas compreendem a realização de ensaios de permeabilidade nos poços instalados, que consiste na retirada súbita de um volume de água do piezômetro e o ajuste da curva aos dados da recuperação. Paralelamente, será realizada a amostragem da água subterrânea dos poços em que serão analisados os seguintes parâmetros: metais (Cd, Pb, Cr hexavalente, Cr trivalente, Hg, Ni, Se, V, Zn e Fe), BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno) e PHAs (naftaleno, acenaftileno, acnafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzoantraceno, criseneno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno, indeno(123-CD)pireno, dibenzo(a, h)antraceno, benzo(ghi)perileno). Os resultados das análises são referenciados ao de um poço fora da área industrial, denominado de ponto branco. A campanha atual complementa as etapas de monitoramento anteriores, quando foi verificado que o aquífero encontrava-se em boas condições. Esses dados são essenciais, tanto para órgão de proteção ambiental como para empresa. (PIBIC).