

109 DETERMINAÇÃO DE ATIVIDADE BETA TOTAL E ESTRÔNICO EM
ÁGUA DA REGIÃO DE PORTO ALEGRE. Cláudio Viegas Jr.*
e Tania D. Miskinis Salgado. (Lab. Radioquímica. Dep
Físico-Química. Instituto Química. UFRGS)

Com o objetivo de identificar o teor natural médio de radioatividade em água, na região de Porto Alegre, recolheram-se amostras em torneira, em riachos que cruzam a zona urbana e no Guaíba. Inicialmente, cada amostra é filtrada através de papel-filtro, o qual é seco em estufa, determinando-se a atividade beta total dos sólidos em suspensão. A partir do filtrado separa-se o Sr-90 dos outros cátions por cromatografia em coluna com resina trocadora catiônica complexando-se seletivamente o Sr com EDTA/ácido cítrico. Após 14 dias, separa-se o Y-90 gerado pelo decaimento do Sr-90, para determinação da atividade. Os resultados indicam atividades radioativas bastante baixas, tanto para água da torneira quanto em outras amostras. Estes resultados serão compilados, estabelecendo-se valores de referência que possam ser utilizados para se avaliar a existência ou não de contaminação do meio aquático, em caso de ocorrer algum acidente que envolva dispersão de radioisótopos no ambiente. (FAPERGS)