

**084**

**DADOS DE REFERÊNCIA PARA O TEOR DE ESTRÔNCIO-90 NA ÁGUA DE PORTO ALEGRE.** *M.P. Gil, T.D.M. Salgado (orientadora)*. Departamento de Físico-Química. Instituto de Química. UFRGS.

Com o objetivo de formar um conjunto de dados que possam ser usados como referência em caso de ocorrer acidente com suspeita de dispersão de radioisótopos no meio aquático, determinou-se o teor de estrôncio-90 presente na água colhida em cinco pontos da cidade de Porto Alegre, escolhidos de acordo com sua significância para a população. Cada amostra era pré-concentrada por evaporação e a seguir filtrada, determinando-se num contador Geyger-Müller a atividade beta total dos sólidos em suspensão. Do filtrado separava-se o Sr-90 por cromatografia em coluna com resina trocadora catiônica DOWEX 50W-X8 e complexação seletiva com EDTA/ácido cítrico. Após 14 dias, separava-se o Y-90 gerado pelo decaimento do Sr-90, determinando-se sua atividade com Geyger-Müller. Os valores encontrados situam-se em torno de 20 Bq/m<sup>3</sup>, estando dentro dos padrões estabelecidos internacionalmente para este tipo de amostra, e não variam apreciavelmente com a época do ano.(FAPERGS)