

3 1 1 COMPORTAMENTO DO TEOR DE ESTRÔNCIO-90 DA ÁGUA DE PORTO ALEGRE AO LONGO DO ANO. P.F.B. Gonçalves e T.D.M. Salgado. (Lab. Radioquímica, Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, UFRGS).

Com o objetivo de determinar como o teor normal médio de radioatividade na água de Porto Alegre varia ao longo do ano, recolheram-se amostras em torneira, no Arroio Dilúvio, no Guaíba e na captação de água bruta do DMAE. Inicialmente, cada amostra foi filtrada através de papel-filtro e, após secagem em estufa, determinou-se, em contador Geyger-Müller, a atividade beta total dos sólidos em suspensão. A partir do filtrado, separou-se o Sr-90 dos outros cátions, por cromatografia em coluna com resina trocadora catiônica, complexando-se seletivamente o Sr com EDTA/cido cítrico. Após 14 dias, o Y-90 gerado pelo decaimento do Sr-90 era separado e sua atividade era determinada com Geyger-Müller. As amostras até aqui analisadas apresentaram baixas atividades, sendo os valores compatíveis com aqueles existentes na literatura para amostras de água da torneira e de rios. Observou-se também que não ocorre variação significativa dos valores encontrados com a época do ano, situando-se os resultados em torno de uma média, para cada tipo de amostra.

(FAPERGS)