

085

DADOS DE REFERÊNCIA PARA O TEOR DE CÉSIO-137 NA ÁGUA DE PORTO ALEGRE.
D.F. Graffitti, T.D.M. Salgado (orientadora). Departamento de Físico-Química. Instituto de Química. UFRGS.

Quando ocorre um acidente com suspeita de contaminação ambiental, faz-se necessário comparar os valores obtidos na monitoração com os valores de atividade previamente existentes no mesmo local. Com o objetivo de determinar valores de referência para o teor do radioisótopo artificial césio-137 na água de Porto Alegre, foram coletadas amostras em cinco pontos representativos para a população da cidade. Cada amostra era pré-concentrada por evaporação, filtrada, e a atividade gama total dos sólidos em suspensão era determinada em detector de cintilação de NaI(Tl). O filtrado era então percolado através de uma coluna com trocador catiônico seletivo para césio, o molibdofosfato de amônio suportado em asbesto. Preparava-se uma coluna para cada amostra, eluindo-se o césio com NaOH 1M e determinando-se sua atividade no detector de cintilação. Os valores obtidos situam-se em torno de 30 Bq/m³, estando bem abaixo dos limites tolerados internacionalmente para este tipo de amostra. (PROPESP/UFRGS)