

32-D.1 ● **Determinação da concentração de urânio em minérios**

MARILIA F. CESAR, EIITI MARIO TANAKA, LUIZ PAULO GERALDO e OLGA Y. MAFRA *

Estamos medindo a concentração de U em minérios pela técnica de detecção de Traços de Fragmentos de Fissão, utilizando como detetor um polímero, o Makrofol. Após o minério ser colocado na forma de pastilha compactada é feito um sanduíche Makrofol-pastilha-Makrofol em uma cápsula de lucite que é então irradiada com nêutrons provenientes de uma fonte de Cf-252. Após a irradiação, o Makrofol é revelado e contado. Inicialmente verificamos a linearidade entre o número de traços obtidos e a porcentagem de U_3O_8 do minério. Utilizamos para isso padrões de minérios calibrados (pitchblende e carnotite) fornecidos pela AIEA. A reprodutividade do método está sendo testada, assim como a influência da granulometria nos resultados.

IEA, *IFUSP

IEA