

034

ANÁLISE ELEMENTAR DO CAFÉ. *José Luiz Rybarczyk Filho, Maria Lúcia Yoneama, Johnny Ferraz Dias (orient.)* (UFRGS).

O objetivo do trabalho é analisar diversos tipos de café brasileiro, o que possibilitará a obtenção de um perfil elementar do café oriundo de diversas regiões. Quando se trata de analisar concentrações elementares, deve-se recorrer à alguma técnica muito sensível. Neste caso, será utilizada a técnica PIXE (Particle Induced X-ray Emission) que tem um limite de detecção da ordem de ppm. A análise consiste em irradiar o pó do café antes e depois de passar a água, simulando assim o preparo real do café para ser ingerido. Em ambos os casos, as amostras são pastilhadas e, em seguida, irradiadas com prótons de 2 MeV. Desta forma, são obtidos os respectivos espectros para uma análise qualitativa e quantitativa. Na análise qualitativa são reconhecidos os picos de cada elemento presente na amostra, enquanto que na quantitativa utilizamos o programa GUPIX , o que permite obter a quantidade, em ppm, de cada elemento contido na amostra. (BIC).