



E0549

CORREÇÃO DE IDADES E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE AMOSTRAS DE APATITA

Diego Scolfaro da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq), Cleber José Soares (Coorientador) e Prof. Dr. Sandro Guedes de Oliveira (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

O método de traço de fissão baseia-se na fissão espontânea do ^{238}U , que deixa uma trilha de danos em redes cristalinas, os quais, depois de atacados podem ser observados ao microscópio óptico. Os traços, por processos naturais (pressão e temperatura), têm seu comprimento reduzido (*annealing*) fazendo com que a idade fornecida pelo método seja diminuída, precisando, em princípio, ser corrigida. A correção pelo método do *plateau* se vale de comparações entre amostras naturais e irradiadas, ambas submetidas a condições semelhantes de *annealing*. O objetivo do projeto é verificar uma possível relação entre a composição química de amostras de apatita com a necessidade de se efetuar correções na idade obtida. Durante o período de vigência da bolsa, 8 amostras de apatita foram preparadas, irradiadas, tiveram suas composições químicas determinadas e foram aquecidas em 3 temperaturas diferentes (220, 290 e 340°C) para o mesmo tempo de 1 hora. Serão apresentadas curvas de *plateau*, além de uma discussão preliminar sobre a necessidade de correção de idades nas amostras analisadas.

Traços de fissão - Correção de idades - Apatita