



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Estudo de Proveniência de Sedimentos da Bacia de Campos por Traços de Fissão
Autor	AUGUSTO FURTADO DE SOUZA
Orientador	MARIA LIDIA MEDEIROS VIGNOL

A apatita é o mineral mais utilizado para a aplicação do método de datação por traços de fissão por que sua ocorrência é muito frequente em diversos tipos de rochas, apresenta uma distribuição homogênea de urânio, com teor variando de 1 ppm a 50 ppm em seu interior, tornando-a muito conveniente para datação de um espaço de tempo amplo, que varia desde poucos milhões até mais de um bilhão de anos. As apatitas possuem uma baixa temperatura de bloqueio (temperatura de fechamento para o sistema de traços de fissão), sendo esta de $110\pm 20^{\circ}\text{C}$, o que permite sua aplicação na compreensão de estudos de proveniência, histórias térmicas de bacias sedimentares, cadeias de montanhas, margens ativas e passivas e detecção de pulsos tectônicos. A Bacia de Campos é uma das principais bacias sedimentares brasileiras e se estende desde o Alto de Cabo Frio, estado do Rio de Janeiro, até o Alto de Vitória, Espírito Santo. Seu arcabouço estratigráfico pode ser dividido em três supersequências: Rifte, Pós-rifte e Drifte, associadas a diferentes fases no desenvolvimento da bacia. Uma das formas de identificar estes diferentes estágios de formação da bacia pode ser por meio de sua história termocronológica. Especificamente, neste trabalho, propõem-se o estudo de proveniência dos sedimentos da Bacia de Campos pelo método dos traços de fissão em apatita. Para isso serão datadas 25 amostras de calha e testemunho de furos de sondagem da bacia. O projeto está em fase de desenvolvimento com a execução dos processos iniciais de preparação de amostras para estudos de traços de fissão, tais como, a separação mineral, a montagem dos grãos de apatita em pastilhas, o polimento das mesmas e, por fim, o envio das amostras ao reator nuclear para serem irradiadas. Após a conclusão destas etapas, serão iniciados os procedimentos de datação em traços de fissão em apatita, que incluem o ataque químico das amostras, a contagem dos traços, a medida dos traços confinados e, posteriormente, a modelagem dos resultados obtidos.