



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Estudo termotectônico da Bacia do Solimões através dos traços de fissão em apatita (AFT) – Estágios iniciais: Como preparar as amostras
<b>Autor</b>	LUCAS MAGALHÃES CRIPPA
<b>Orientador</b>	MARIA LIDIA MEDEIROS VIGNOL

No estágio inicial deste projeto objetivamos a preparação das amostras detríticas e das soleiras de diabásio, onde cada uma das amostras apresenta suas particularidades e dificuldades. Durante as tarefas que abrangem este projeto nos deparamos com pequenos obstáculos que em primeira impressão seriam fáceis de serem resolvidos ou até mesmo não existiriam. Uma vez que as amostras já estiverem devidamente separadas e nomeadas, há vários passos para que ela deixe de ser um agregado de minerais e chegue até um concentrado de apatitas para que assim possamos fazer pastilhas de qualidade. Todos os passos são interligados de tal maneira que onde a falta de atenção em um deles põem em risco todos os seguintes, dentre eles estão: a cominuição das amostras, onde a rocha passará por um cominuidor de mandíbulas, moinho e por fim peneirada com uma peneira de malha de 500 micrometros; concentração de minerais pesados por meio da bateia, seção em que a amostra (em pó) será lavada e posteriormente bateada; retirada dos minerais magnéticos usando o separador magnético frantz; micro bateia preparada em uma placa de petri; e finalizando com a catação das apatitas ou separando por líquidos densos. Ao final destas etapas teremos um resultado que é diretamente proporcional ao nível de atenção e cuidado em cada um dos processos descritos. Em alguns casos lidamos com um problema que é a falta do mineral alvo, no caso a apatita. O resultado desta etapa constitui em uma gama de apatitas de diferentes características, por exemplo: as amostras sedimentares apresentaram grãos bem arredondados e moderadamente esféricos, já as no diabásio mostram-se fragmentadas com aparência cúbica e bem escassas, de tal maneira que algumas amostras não continham uma quantidade suficiente de apatita. De uma maneira geral os resultados estão dentro do esperado.