



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Mineralogia e Geoquímica do Perfil de Intemperismo associado a Carbonatito
Autor	HENRIQUE DE MAMAN ANZOLIN
Orientador	NORBERTO DANI

Título: Mineralogia e Geoquímica do Perfil de Intemperismo associado a Carbonatito.

Autor: Henrique de Maman Anzolin

Orientador: Prof. Norberto Dani

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O estudo tem como objetivo aplicar um conjunto de técnicas analíticas disponíveis no âmbito do Instituto de Geociências da UFRGS voltadas para a determinação do comportamento geoquímico e identificação da mineralogia do manto de alteração associado com rochas carbonatíticas do Escudo Sul-Riograndense. Informações preliminares estabelecem que o principal mineral concentrador do fósforo nestas rochas é a apatita e dependendo das condições locais, este mineral poderá ser preservado ou será transformado para outras fases que poderão concentrar o fósforo, sendo que a identificação dos minerais secundários contendo fósforo se constitui num dos objetivos do estudo. Os carbonatitos são rochas com grande interesse dentro do cenário geológico devido a sua importância para o entendimento da evolução geotectônica, da petrologia e da geoquímica das rochas e também ao seu potencial econômico. Muitos processos formadores de jazidas de interesse econômico em nosso país estão relacionados com evolução supergênica das rochas protólitos. Os carbonatitos se constituem em rocha protólito naturalmente enriquecida em carbonatos, fosfatos e elementos do grupo das terras raras (ETR). O principal problema motivador deste estudo são as novas descobertas de rochas do grupo dos carbonatitos no Rio Grande do Sul e a avaliação do comportamento do fósforo e dos carbonatos nos perfis de alteração, insumos de potencial interesse para a agroindústria do estado. Resultante da aplicação de técnicas de estudo detalhado para a determinação da mineralogia e da composição química considera-se natural a obtenção de dados complementares envolvendo o comportamento de outros elementos químicos. Entre as técnicas de estudo empregadas ressalta-se a utilização da técnica de petrografia com microscópio ótico de amostras friáveis, que permite a análise mineralógica de amostras em lâmina delgada e obtenção de alvos para as técnicas de microscopia eletrônica e microsonda eletrônica, seguido de difratometria de raios X. A obtenção de dados químicos se dará através da espectrometria de fluorescência de raios X e no desenvolvimento de técnicas que permitam dosar concentrações de fósforo superiores as normalmente encontradas nas rochas comuns. Pretende-se neste estudo tratar do problema envolvendo a alteração do carbonatito dentro do ponto de vista mineralógico e geoquímico no contexto do intemperismo do Rio Grande do Sul.