



E339

**GEOQUÍMICA DE ROCHAS BASÁLTICAS DO RIO JÁCHAL, PRÉ-CORDILHEIRA ARGENTINA**

Vanessa Yuri Matsunaga (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Elson Paiva de Oliveira (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A Pré-Cordilheira é uma cadeia montanhosa com cerca de 500 km de comprimento por um pouco menos de 100 km de largura, na região noroeste da Argentina. Ela constitui um cinturão de dobras e falhas de empurrão, com direção principal norte-sul, formada durante o encurtamento crustal Andino (Terciário), sendo composta por uma seqüência de sedimentos com idades que variam do Cambriano ao Terciário. Na região da Cuesta del Viento afloram basaltos com estrutura em almofada, juntas colunares, diques e sills, associados a sedimentos químicos e detríticos. Os basaltos e intrusões foram investigados sob o ponto de vista petrográfico e geoquímico, através da descrição de lâminas delgadas, determinação de elementos maiores, elementos menores e elementos traço por Fluorescência de Raio-X (XRF) e espectrometria de massa induzida por plasma (ICP-MS). Com os dados obtidos pudemos concluir que as amostras representam basaltos a pico-basaltos tholeiíticos semelhantes aos basaltos transicionais de assoalho oceânico. Os padrões de multielementos normalizados ao manto primitivo e as razões Ti/Y, Ba/La e Ba/Zr são compatíveis com basaltos alojados na transição crosta continental afinada e assoalho oceânico, como os basaltos do platô do Deccan, Índia. O ambiente mais provável de formação das rochas estudadas é um rifte continental em estágio avançado de formação de crosta oceânica.

Geoquímica - Basaltos - Argentina