

**GEOLOGIA E PETROGRAFIA DAS ROCHAS DO BATÓLITO SERRA DOS ÓRGÃOS , FAIXA RIBEIRA, ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

*Isabella Nascimento Santos<sup>1</sup>; Tuany Younis Abdul Fatah<sup>2</sup>; Julio Cezar Mendes<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>3</sup> UFRJ

**RESUMO:** Na região serrana do Estado do Rio de Janeiro ocorre considerável área aflorante de rochas ortoderivadas (desde isotrópicas até variavelmente deformadas) em meio a seqüências de paragneisses contendo camadas/lentes, de diversas dimensões, de mármore, calcissilicáticas e quartzitos. Este conjunto rochoso está compreendido no segmento central da Faixa Ribeira, que foi gerada pelo amalgamento do supercontinente Gondwana (Ciclo Brasileiro / Pan-Africano) entre 790Ma a 480Ma (Heilbron & Machado 2003). A unidade tectônica na qual a região está situada é o Domínio Costeiro, constituído principalmente pelas unidades rochas ortoderivadas pertencentes ao Complexo Rio Negro e Batólito Serra dos Órgãos intercaladas a faixas de gnaisses paraderivados. O presente trabalho tem como objetivo o mapeamento geológico na escala de 1:50000 de uma área a sudeste de Sumidouro, visando o reconhecimento da área de ocorrência do ortogneisse pouco deformado do Batólito Serra dos Órgãos e delimitação de seus contatos com litotipos vizinhos; petrografia das rochas identificadas na área de trabalho e análise semi-modal visando a classificação dos litotipos ortoderivados; confecção de mapa geológico, na base GIS, utilizando dados de campo e petrográficos; e análise geoquímica a partir de dados de elementos maiores e traços, incluindo ETR, com o objetivo de caracterizar as rochas estudadas quanto a sua assinatura geoquímica, série magmática, mecanismos de diferenciação e ambiente tectônico ao qual estão associadas. O ortogneisse pouco deformado encontrado na área corresponde à rocha leucocrática com discreta foliação descontínua NE, granulometria média a grossa e textura equigranular. Sua mineralogia essencial consiste de quartzo, plagioclásio, K-feldspato, biotita e hornblenda e seus minerais acessórios são zircão, apatita, minerais opacos e rutilo. Da mesma maneira que características petrográficas das rochas estudadas têm permitido separá-las a partir de critérios mineralógicos e texturais, os padrões geoquímicos preliminarmente obtidos possibilitam o estabelecimento de grupos, em coerência com as observações de campo e microscópio, desse modo o O ortogneisse pouco deformado é uma rocha granítica com teores moderados de K<sub>2</sub>O, chegando a 4%, e altos valores de Ba e Zr (até 1500 e 350ppm), de caráter cálcioalcalino metaluminoso.

**PALAVRAS-CHAVE:** BATOLITO; PETROGRAFIA.