

022

PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DOS METABASITOS DA PORÇÃO NORTE DO COMPLEXO METAMÓRFICO PASSO FEIO, CAÇAPAVA DO SUL, RS. *Rafael Rizzardo Silva, Norberto Dani, Marcus Vinicius Dorneles Remus (orient.) (UFRGS).*

Diversos corpos de metabasitos têm sido identificados no Complexo Metamórfico Passo Feio. Essas rochas têm sido consideradas como derivadas do metamorfismo de sedimentos margosos ou de rochas ígneas básicas. Estudos geoquímicos anteriores nessas rochas são de natureza regional necessitando-se trabalhos mais focalizados em áreas-chave para classificação e detalhamento destas litologias. Esse trabalho consiste no estudo de corpos metabásicos localizados a N-NE do Complexo Granítico Caçapava na região de Caçapava do Sul. A metodologia empregada consistiu de levantamentos de campo, petrografia e geoquímica de elementos maiores e traços através de fluorescência de Raios X. Perfis geológicos realizado durante os trabalhos de campo, permitiram a identificação e delimitação dos corpos metabásicos além da coleta das amostras. Os metabasitos possuem variação granulométrica importante, onde as porções mais finas mostram uma foliação incipiente e as porções mais grossas, uma estrutura maciça com porfiroblastos de anfibólios. As amostras estudadas sob o microscópio, mostram uma mineralogia composta por anfibólios (actinolita e tremolita), plagioclásio, epidoto, titanita, quartzo, biotita, clorita, carbonato e opacos (pirita, calcopirita, arsenopirita e ilmenita) relacionadas ao facies xisto verdes do metamorfismo orogênico. Estas rochas possuem caráter toleítico e não possuem variações importantes no conteúdo de SiO₂, mostrando valores de rochas básicas (45-52%) e caindo no campo dos basaltos no diagrama de TAS. Conclui-se que as rochas estudadas possuem derivação ígnea, metamorfismo de facies xistos verdes e afinidade geoquímica toleítica. Estudos de elementos terras raras, em andamento, permitirão definir com maior precisão o ambiente geotectônico de geração destas rochas.