

A AURÉOLA TERMAL DO NORITO SÃO GABRIEL DA BAUNILHA, COLATINA-ES: RELAÇÕES DE CAMPO, PETROGRAFIA E QUÍMICA MINERAL

Laura Uliana Wisniowski*, Antonio Carlos Pedrosa-Soares, Edgar Batista de Medeiros Júnior, Gláucia Nascimento Queiroga, Juliane Belém

*Programa de Pós-Graduação em Geologia, UFMG-IGC-CPMTC, Belo Horizonte, MG

Na região norte do Estado do Espírito Santo, unidades do Orógeno Araçuaí encaixam um grande volume de rochas graníticas e máficas da Supersuíte G5, relacionadas ao estágio pós-colisional (525 – 480 Ma) deste orógeno. Cerca de 27 km a sudeste da cidade de Colatina, o Norito São Gabriel da Baunilha (SGB) (524 ± 7 Ma), uma intrusão de composição máfica, intrude os paragneisses migmatíticos do Complexo Nova Venécia (NV). A intrusão do norito gerou uma marcante auréola termal nas rochas encaixantes que foram intensamente recrystalizadas, mostrando feições mineralógicas e texturais, macroscópicas e microscópicas, que denunciam o metamorfismo de contato. Partindo da encaixante em direção ao norito, o paragneisse apresenta diminuição no conteúdo de biotita e marcante aumento no conteúdo de ortopiroxênio. No contato imediato da intrusão tem-se uma rocha muito tenaz, de granulação fina, com fraturas conchoidais, que se estende por aproximadamente 2 metros, caracterizando um hornfels aluminoso composto por quartzo, plagioclásio, K-feldspato, cordierita, granada, sillimanita, ortopiroxênio, hercinita e biotita. A intrusão causou desequilíbrio físico e químico na rocha encaixante, evidenciado pelas variações texturais de granada, cordierita e ortopiroxênio, e pelo intercrescimento e variação no conteúdo de Ca do plagioclásio. Próximo ao contato com a encaixante, o norito apresenta diminuição da porcentagem de biotita, e registra o aparecimento de granada, filmes de K-feldspato e pequenos grãos de quartzo. No paragneisse mais próximo ao contato com a intrusão as texturas de intercrescimento entre feldspatos são abundantes, mas vão se tornando cada vez mais inexpressivas à medida que se afasta do contato intrusivo, assim como ocorre o aumento nos teores de cálcio (anortita) nos plagioclásios mais próximos da intrusão. Além disso, ao se afastar do contato em direção à encaixante, o ortopiroxênio se torna cada vez menos expressivo em proporção ($>1\%$) e em tamanho de grãos, ocorrendo como grãos finos, anédricos, com teores de alumínio Al_2O_3 entre 5,5 e 6 p/p. No paragneisse próximo ao contato foram coletados zircões tipo *soccer-ball*, característicos de rochas de alta temperatura, cujos dados geocronológicos U-Pb indicam uma idade em torno de 520 ± 19 Ma para o metamorfismo de contato, similar à idade do Norito São Gabriel da Baunilha.