

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DOS GRANULITOS FÉLSICOS DO COMPLEXO BACAERI – MOGNO NA REGIÃO DE NOVA MONTE VERDE, NORTE DE MATO GROSSO.

Brum, D.S.¹; Silva, C.H.¹; Costa, A.C.D.¹; Pelosi, G.F.F.¹

¹Programa de Pós Graduação em Geociências, Faculdade de Geociências (FAGEO) – UFMT – daibrum@hotmail.com

Resumo: Granulitos são rochas metamórficas de alto grau geradas na crosta intermediária ou inferior. O estudo dessas rochas permite a compreensão da composição das rochas da crosta inferior e também dos processos tectônicos e químicos que atuam no processo de formação e estabilização da crosta. O presente trabalho tem por objetivo descrever a petrografia dos granulitos félsicos do Complexo Bacaeri–Mogno, parte da Província Rondônia-Juruena, Cratón Amazônico. Os granulitos félsicos do ocorrem na forma de camadas ou lentes intercaladas aos paragneisses do Complexo Bacaeri–Mogno. São rochas de coloração cinza á marrom, granulação média, inequigranulares, com textura granoblástica. A associação mineral que marca o auge do metamorfismo é constituída por quartzo, granada, ortopiroxênio, clinopiroxênio, plagioclásio, feldspato potássico, biotita e opacos, ocorrendo ainda em menor proporção espinélio, coríndon e rutilo. O quartzo é o mineral predominante, sendo marcado por grãos anédricos com tamanho variando entre 1 a 10mm, nos quais são observadas extinção ondulante, lamelas de deformação e subgrãos nas bordas dos grãos indícios da atuação de deformação intracristalina. A granada ocorre como porfiroblastos anédricos de 0,8 a 10 mm com inclusões de quartzo e lamelas de biotitas nas bordas. Ortopiroxênio com tamanho médio 5 mm possui coloração castanha e se apresenta bastante fraturado, e as fraturas por vezes estão preenchidas por óxido de ferro. Clinopiroxênio de coloração castanho claro é também bastante fraturado. O feldspato potássico de tamanho variando entre 4 e 8 mm com a presença de argilização. Ortopiroxênio, Clinopiroxênio e feldspato potássico ocorrem como grãos subédricos a euédricos, em geral em domínios com contatos mútuos entre si, nesses domínios também ocorre o plagioclásio que se apresenta anédrico com a presença de golfos de corrosão e através do método de Michael-Levys foi possível identificar o plagioclásio como Andesina. O rutilo, coríndon e o espinélio ocorrem em pequenos grãos isolados circundados por quartzo. Essas rochas por conter clino e ortopiroxênio são interpretadas como situadas no fácies granulito. A presença de coríndon, rutilo e espinélio em equilíbrio com quartzo, somado a possível presença de saferina permite considerar que essas rochas atingiram temperaturas superiores as retratadas na associação mineral preponderante. Estudos adicionais permitirão estimar as condições de equilíbrio das associações descritas particularmente aquelas dos minerais acessórios.

PALAVRAS-CHAVE: GRANULITO, BACAERI-MOGNO, PETROGRAFIA