

OCORRÊNCIAS DE MÁRMORE EM CACARIA, MUNICÍPIO DE PIRAÍ, RJ: MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA

Manes, N.B.^{1}; Baltazar, A.T.²; Silva, F.J.³*

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

RESUMO: Estudos realizados por meio de mapeamento geológico, à escala de detalhe em áreas específicas, tem sido conduzidos no entorno da localidade de Cacaria, Município de Piraí, Rio de Janeiro, com o objetivo principal de dar suporte a estudos orientativos de prospecção mineral na região. A área de mapeamento situa-se na Faixa Ribeira, abaixo da Serra das Araras-RJ, dentro dos limites da Folha Piraí, 1:50000 (DRM). Dentre outros frutos, este trabalho identificou ocorrências, dispersas ao longo da área total, de variados tipos de mármore – alguns puros e cristalinos. Os corpos mapeados totalizam oito lentes, variando entre 20m² de área exposta até reservas maiores que estão sob estudo de prospecção mineral. As ocorrências de mármore encontram-se localizadas em áreas onde são reconhecidas zonas de fraqueza, representadas por importantes estruturas de cisalhamento de ordem quilométrica, possivelmente relacionadas com a colagem de blocos durante a orogenia Brasileira. Em mapa, observam-se estes corpos segmentados por estas zonas milonitizadas ao longo do eixo NW-SE. As rochas cálcicas estão encaixadas em granada-biotita-feldspato gnaisses, de origem paraderivada e com alto grau metamórfico, que também hospedam corpos ultramáficos, rochas calcissilicáticas, formações ferríferas e anfíbolitos. Rochas ortoderivadas como migmatitos e biotita-feldspato gnaisses, assim como álcali-granitos, estão também presentes na área. A amostragem das rochas objeto do presente estudo foi realizada em todos os afloramentos, tendo sido estes expostos por efeito de erosão de solo ou representam antigas lavras cujo período de exploração não se pode afirmar. De forma geral, estas rochas apresentam-se muito diferentes entre si, sendo algumas constituídas por alto teor de cálcio (chegando a mais de 90%) e aparência cristalina, e outras impuras, muito alterados e com teor de cálcio reduzido. Nesta região, a ocorrência destas rochas está diretamente relacionadas com a presença de calcissilicáticas, cujos testes em espectrômetro de massa e submissão à luz ultra-violeta determinaram a existência de grãos do mineral sheelita, e que sobrepõe os mármore na estratigrafia. Também há sequências em que estas rochas estão diretamente associadas a quartzitos e formação ferrífera. De destacar, que não há registros na bibliografia desta rocha para tamanha extensão – visto que o primeiro corpo está a uma distância de mais de 15 km do último corpo mapeado, o que traz importância à descoberta no âmbito do arcabouço geológico da área e possíveis implicações à escala regional no que tange ao estudo do Orógeno Ribeira.

PALAVRAS-CHAVE: Mármore, Cacaria, Piraí

Barbosa, A.L.M. & Grossi-Sad, J.H.G. 1983a - Reinterpretação das Séries Juiz de Fora e Paraíba, em Minas Gerais e no Rio de Janeiro. Belo Horizonte, SBG/MG, Boletim 3, p. 1-15.

Barbosa, A.L.M. & Grossi-Sad, J.H.G. 1983c. Geoquímica e Petrologia dos Charnockitos e Rochas Afins do Complexo Juiz de Fora. RJ/MG. Belo Horizonte, SBG/MG, Boletim 3, p. 75-84.

Barbosa, S.M. Petrografia das Unidades de Mapeamento da Folha São Fidélis (1:100.000), Centro-Norte do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2009. 46f. Trabalho de Conclusão de Curso- Departamento de Geociências, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 2009.

Dutra, A.C. Metalogenia em Terrenos de Alto Grau: Contexto Geológico e propostas para o modelo de geração das mineralizações sulfetadas de Rio Claro, RJ. 2013. 125 p. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de

Janeiro.

Harte, B. 1976. The Geology Of The Rio Claro – Lidice Area, Rio de Janeiro State, Brazil. Relatório interno efetuado para o grupo Riofinex do Brasil – Geologia e Pesquisas LTDA.

Hasui, Y. et al. Evolução Morfotectônica do Sudeste do Brasil. In: Congresso Brasileiro de Geologia, 40. 1998, Belo Horizonte. Anais. Belo Horizonte: SBG, 1998. p.78

Heilbron, M., Duarte, B.P., Nogueira, J.R. 1998. The Juiz de Fora Complex of The Central Ribeira Belt, SE Brazil: A Segment of Palaeoproterozoic Granulitic Crust Thrusted During the Pan-African. Gondwana Research, 1: 373-382.

Heilbron, M., Machado, N., 2003. Timing of Terrane Accretion in the Neoproterozoic-Eopaleozoic Ribeira Orogen (SE Brazil). Precambrian Research, [S.l.], v. 125, p. 87-112.
Heilbron, M., Almeida, J. C. H., Silva, L. G. E., Palermo, N., Tupinambá, M., Duarte, B. P., Valladares, C., Ramos, R., Sanson, M., Guedes, E., Gontijo, A., Nogueira, J.R., Valeriano, C., Ribeiro, A., Ragatky, et al. 2007. Geologia da Folha Volta Redonda- SF.23-Z-A-V, Escala 1:100.000: Nota Explicativa Integrada com Santa Rita do Jacutinga, Barra do Pirai, Angra dos Reis - Rio de Janeiro/São Paulo: UERJ/CPRM.

Machado, N., Valladares, C., Heilbron, M., Valeriano, C. 1996. U-Pb Geochronology of the Central Ribeira Belt (Brazil) and Implications for the Evolution of the Brazilian Orogeny. Precambrian Research. 79: 347-361.

Mello, F.T. Mapeamento Geológico em Escala de Detalhe em Área de Ocorrência de Mármore e Rochas Calcissilicáticas na Região de Cacaria, Município de Pirai, Rio de Janeiro. 2013. 26f. Trabalho de Conclusão de Curso- Departamento de Geociências, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 2013.

Pacciullo, F.V.P. 1997. A Seqüência Depositional Andrelândia. Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Tese de Doutorado, 263 p.

Tupinambá, M. 1999. Evolução Tectônica e Magmática da Faixa Ribeira na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro. Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Tese de Doutorado, 221 p.