

COMPILAÇÃO DOS DADOS DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO NA ESCALA 1:25.000 NA REGIÃO DE ALEGRE E GUAÇUÍ/ES

*Carvalho, G.H.S.¹; Marques, R.A.¹; Soares, C.C.V.¹; Gouvêa, L.P.²; Marin, F.B.¹; Melo, M.G.¹;
Mattos, L.N.C.¹; Reis, G.A.¹*

¹Universidade Federal do Espírito Santo; ²Universidade Federal do Rio de Janeiro

A região de estudo está situada no sul do estado do Espírito Santo e abrange os municípios de Alegre e Guaçuí. De acordo com o contexto geotectônico, situa-se na transição entre faixas móveis neoproterozoicas Araçuaí e Ribeira. A região meridional onde está inserido o proposto trabalho foi mapeada em projetos de pequena escala, porém estes não apresentam detalhes suficientes para caracterizar faciologicamente as unidades da região. Com isso, o presente trabalho visa à descrição petrográfica das diferentes litologias encontradas na região de Alegre e Guaçuí, correlacionando e compilando os dados de mapeamentos geológicos já realizados ao longo de dez anos, incluindo trabalhos de graduação, estágio de campo e disciplinas de mapeamento geológico, gerando assim um mapa único na escala de detalhe 1:25.000. A execução do projeto foi dividida em quatro etapas: levantamento bibliográfico e cartográfico; escolha dos pontos de interesse; análise petrográfica e correlação faciológica; e elaboração de mapa geológico e relatório final. Após correlação faciológica, as unidades redefinidas foram: Metatonalito Charnockítico, Biotita Metagranitóide, Metagranodiorito, Metagranitóide com Granada e Enclaves Calcissilicáticos e Ultramilonito. O Metatonalito Charnockítico compreende alta heterogeneidade, sendo encontrado migmatizado, milonitizado e com preservação de textura ígnea, mineralogicamente é composto por plagioclásio, quartzo, ortoclásio, biotita, hornblenda e ortopiroxênio. O Biotita Metagranitóide é caracterizado por apresentar bandamentos, foliações metamórficas, feições migmatíticas e miloníticas, mineralogicamente é composto por microclina, quartzo, plagioclásio e biotita. O Metagranodiorito apresenta feições de migmatização que variam desde metatexito até diatexito, notam-se feições miloníticas quando a mesma é afetada pela zona de milonitização (influência do cisalhamento Guaçuí), A mineralogia essencial é representada por plagioclásio, quartzo, ortoclásio, hornblenda e biotita. O Metagranitóide com Granada e Enclaves Calcissilicáticos ocorre localmente com feições gnáissicas, mas a migmatização é mais pronunciada, com feições do tipo nebulítica e dobras migmatíticas, sendo muito comum a ocorrência de enclaves, principalmente os calcissilicáticos, sua mineralogia é composta por plagioclásio, quartzo, biotita e granada. O Ultramilonito ocorre restritamente na zona de cisalhamento Guaçuí, é composto por quartzo, ortoclásio, biotita, hornblenda, podendo exibir ortopiroxênio. O mapa geológico de detalhe produzido servirá como base para futuros estudos petrográficos, geoquímicos e geocronológicos que serão necessários para melhor compreensão da evolução do sistema orogênico Araçuaí-Ribeira.

PALAVRAS-CHAVE: MAPEAMENTO GEOLÓGICO DE DETALHE. TERRENOS NEOPROTEROZOICOS. PETROLOGIA.