

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DO CORPO MÁFICO-ULTRAMÁFICO DO DISTRITO DE CATINGAL, BAHIA

Michele Cássia Pinto Santos¹; Angela Beatriz de Menezes Leal²; Pérola Salles Costa³

¹UFBA/IGEO/NGB; ²UFBA/IGEO/NGB; ³UFBA/IGEO/NGB

RESUMO: A área de trabalho localiza-se na porção sudeste do estado da Bahia, na zona rural do município de Manoel Vitorino, povoado de Catingal. O corpo máfico-ultramáfico presente nesta região está inserido no contexto tectônico do Cráton do São Francisco, em sua porção sul-sudeste, correspondente ao Bloco Jequié e próximo à zona de sutura com o Bloco Gavião (Sequência Vulcanossedimentar Contendas-Mirante). O Bloco Jequié é constituído por terrenos metamórficos, sendo representado por rochas ígneas plutônicas, enderbíticas, charno-enderbíticas, charnoquíticas e gabro-anortosíticas, reequilibradas na fácies granulito, além de associações meta-vulcanossedimentares, frequentemente migmatizadas. O mapeamento geológico da área de estudo numa escala de 1:25.000, permitiu a delimitação de cinco unidades: i) Enderbito – rocha foliada, de cor cinza, quando sã, e cinza acastanhado, quando alterada, com variação para tons esbranquiçados, quando fortemente cisalhados. Macroscopicamente apresentam granulação fina a média, composta basicamente por cristais de quartzo, plagioclásio, biotita, piroxênio, anfibólio e granada; ii) Charnoquito – difere-se do enderbito pela granulação média a grossa, menor percentual de plagioclásio e não possuir cristais de granada, além de frequentemente serem encontradas porções ou corpos de composição anfibolítica a piroxenítica paralelos a foliação. Foram observados veios de epidoto e pegmatóides truncando esta unidade; iii) Basalto – ocorrem como diques afaníticos, que variam de 0,4 a 1,5 metros, encaixados nos enderbitos. Possui cor cinza escuro a verde escuro, quando sã, e esverdeado a acastanhado quando alterada; iv) Granitóide granodiorítico – apresenta cor acinzentada, granulometria fanerítica média e fraca anisotropia. A rocha é composta por quartzo, feldspato, piroxênio e biotita; v) Corpo Máfico-Ultramáfico – facilmente identificado em campo por estar associado com solos avermelhados. Macroscopicamente apresenta granulação fina a média, composta basicamente por piroxênio, olivina, plagioclásio e minerais opacos. Nesta unidade foi observada a presença de sulfetos disseminados. Por se tratar de um corpo máfico-ultramáfico diferenciado foi possível através da análise petrográfica e de campo caracterizar os diferentes litotipos, que representam as porções basais e intermediárias do corpo, respectivamente como: Hornblenda peridotito, Piroxênio hornblendito e Hornblenda Piroxenito. Cada litotipo pode ser caracterizado mineralógica e texturalmente como: a) Hornblenda peridotito hidrotermalizado – presença de hiperstênio/enstatita, olivina, hornblenda, serpentina, diopsídio, minerais opacos, espinélio, talco e plagioclásio. Possui textura granonematoblástica e cumulática, com cristais cumuláticos de hiperstênio/enstatita (parcialmente alterados para talco), olivina (serpentinizada) e espinélio. Como intercumulos tem-se opacos e hornblenda, que também apresenta-se em cristais prismáticos, orientados; b) Piroxênio hornblendito – presença de hornblenda, hiperstênio/enstatita, diopsídio e minerais opacos. Apresenta texturas cumulática, granonematoblástica, com cristais de hornblenda e hiperstênio/enstatita talcificado e raro diopsídio, apresentando também um mosaico poligonal granoblástico. Minerais opacos como intercumulos; c) Hornblenda Piroxenito – presença de hiperstênio, hornblenda, talco, serpentina, minerais opacos e plagioclásio. Apresentam texturas granonematoblástica e cumulática com cúmulos de hiperstênio/enstatita (fraturados e talcificados) e pós-cúmulos de hornblenda. Os minerais opacos estão presentes nas duas fases. De maneira geral, nos três litotipos foi observado a presença de processos hidrotermais, como serpentinização e geração de talco, além de processos de biotitização, uralitização e cloritização.

PALAVRAS CHAVE: GEOLOGIA, PETROGRAFIA, ROCHAS MÁFICO-ULTRAMÁFICAS