

GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS DA FOLHA CONSELHEIRO LAFAIETE (SF.23-X-A-VI), PORÇÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

Luana Duarte Santos¹; Orivaldo Ferreira Batalzar¹;

¹CPRM-Serviço Geológico do Brasil. Superintendência Regional de Belo Horizonte.

A Folha Conselheiro Lafaiete (SF.23-X-A-VI) faz parte do Projeto Campo das Vertentes, desenvolvido pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM-Superintendência Regional de Belo Horizonte), vinculado ao Programa Nacional de Aceleração de Crescimento (PAC). Neste sentido foi realizado o mapeamento geológico-estrutural de quatro folhas em escala 1:100.000 (folhas Conselheiro Lafaiete, Entre Rios de Minas, Divinópolis e Igarapé). A Folha Conselheiro Lafaiete está localizada na porção centro-sul do Estado de Minas Gerais, abrangendo as cidades de Conselheiro Lafaiete, Ouro Branco, Carandaí e Capela Nova. Do ponto de vista geotectônico, a área está localizada na porção meridional do Cráton São Francisco, sendo constituída predominantemente por terrenos arqueanos e proterozóicos constituídos de rochas gnáissicas, sequências tipo *greenstone belts*, sequências metassedimentares, granitóides diversos, rochas básicas e ultrabásicas. No arcabouço estrutural destacam-se quatro grandes lineamentos transcorrentes (Congonhas, Lenheiro-Carandaí, Jeceaba-Bom Sucesso e Cláudio) e deformação polifásica com superposição de eventos de deformação ocorridos no Arqueano, Paleoproterozóico e Neoproterozóico. As unidades arqueanas são representadas pelo Complexo Santo Antônio do Pirapetinga (CSAP), Gnaiss Fernão Dias (biotita gnaiss bandado), Grupo Nova Lima (rochas metavulcânicas máficas e ultramáficas) e pelo Granito Salto do Paraopeba. O CSAP aflora na porção nordeste da área, e é constituído por rochas metabásicas e metaultrabásicas representadas por anfibólio xistos, serpentinitos, talco xistos com evidências de processos cumuláticos, intercalados tectonicamente com gnaisses arqueanos (3.2 Ga). As principais unidades representantes do Paleoproterozóico são o Grupo Barbacena, a Suíte Alto Maranhão, o Gnaiss Caatinga-Lamin, o Complexo Ressaquinha e o Granito Cupim. Representantes da sequência supracrustal Minas, granodioritos da Suíte Rezende Costa, Trondhjemitó Congonhas e metassedimentos do Grupo Itacolomi também ocorrem de maneira menos expressiva. O Grupo Barbacena (sequência metavulcanosedimentar) é constituído por uma unidade máfica-ultramáfica basal representada por anfibólito (metabasalto) e frequentes intercalações tectônicas de gnaiss bandado tipo TTG. Neste contexto, a unidade intermediária é representada pela Formação Lafaiete, uma sequência siliciclástica de metagrauvaca-argilito representada por sericita-clorita xisto, sericita xisto, biotita-quartzo xisto, xisto carbonoso e manganífero, metabasito anfibolítico e gabros com textura ígnea preservada. O topo da sequência é representada por quartzitos e metapelitos da Formação Santo Amaro. A Suíte Alto Maranhão composta por tonalitos a granodioritos aflora no centro-norte da folha, ao sul do Lineamento Congonhas. O Gnaiss Caatinga-Lamin (2.1Ga), tipo TTG, ocupa grande parte da região central da área, é bandado e foliado e com migmatização incipiente. O Complexo Ressaquinha, exposto ao sul da área, é formado pelo monzogranito Campinho, pelo monzodiorito Senhora dos Remédios e pelo granodiorito Chuí. O Granito Cupim, aflorante na porção sudoeste, tem composição variando de monzogranito a sienogranito e textura protomilonítica a milonítica. O Grupo São João Del Rei, Mesoproterozóico, é composto na área pelas formações Barroso (diamictito, filito, filitocarbonoso e metacalcário) e Prado (metassiltito e metargilito). Rochas básicas e ultrabásicas de idade incerta são ainda observadas. A folha Conselheiro Lafaiete possui uma grande diversidade de recursos minerais como manganês, ferro, pegmatito, pedra sabão (esteatito), rochas e minerais industriais (calcário, talco, filito, argila e quartzo) e materiais para uso na construção civil (areia quartzosa aluvionar e rochas graníticas).

PALAVRAS CHAVE: CONSELHEIRO LAFAIETE, GEOLOGIA, RECURSOS MINERAIS.