

MAPEAMENTO GEOLÓGICO NA PORÇÃO NOROESTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ, MINAS GERAIS

*Graciano, S.M.; Castro, L.V.M.; Barbosa, P.H.S.; Jesus, S.D.V.; Oliveira, V.M.C.;
Santos, A. L.; Campos, D.G.; Barbosa, C.*

UniBH – Centro Universitário de Belo Horizonte

RESUMO: O município de São Gonçalo de Abaeté está localizado na porção centro-oeste do Estado de Minas Gerais, a 390 km da capital Belo Horizonte. Realizou-se um mapeamento geológico em um polígono de 16 km², em uma escala de 1:10.000, na porção nordeste do município. Geologicamente, situa-se na porção sul da Bacia Sanfranciscana, bem como na porção centro-sul do Cráton São Francisco. A litoestratigrafia da área é composta pelo Supergrupo São Francisco, Grupo Bambuí: Formação Três Marias, Litofácies Arenito Lítico e Litofácies Arcosiana do Neoproterozóico; Grupo Areado, Formação Três Barras e Grupo Mata da Corda, Formação Capacete do Cretáceo Inferior e Superior respectivamente. A Formação Três Marias aflora na Porção Superior do Rio Abaeté, é composta por siltitos e arenitos feldspáticos de coloração cinza esverdeada, com grãos subarredondados, matriz siltosa e cimento silicático. A região possui um variado e elevado aporte sedimentar, foram identificados seixos e clastos fluviais de litologias distintas daquelas aflorantes na área, o que torna evidente evento paleoambiental de regressão marinha, estágio final da sedimentação do Grupo Bambuí. Estruturas características como, estratificação, laminação plano paralela, bem como laminação do tipo flaser, também foram bem observadas; além de marcas de correntes, com seu AZ variando entre 235 e 255; Duas famílias de fraturas comumente observadas em 245/65 e N34E/58SE, e dobras, cujo seu eixo médio é definido em N05W/25. O Grupo Areado, compõe a bacia sedimentar intracratônica Sanfranciscana, um dos ciclos tectônico-sedimentares atuantes na gênese desta. As rochas da Formação Três Barras, essencialmente arenitos eólicos, apresentam-se mais resistentes que as rochas do entorno, dando ao relevo formas de escarpa abruptas peculiares (SGARBI, 1991). Foram identificados afloramentos da Formação Três Barras a Sudoeste da quadrícula proposta. Sua granulometria é composta por quartzo fração areia média a grossa, ora hialino ora revestido por uma capa oxidante dando ao mineral um tom avermelhado, seus grãos são arredondados; trata-se de um arenito feldspático avermelhado. A Formação Capacete – Grupo Mata da Corda – é representada, localmente, por rochas vulcanoclásticas de tons roxos mudando gradativamente para o vermelho, devido ao alto grau de oxidação de minerais ultramáficos da rocha. O arcabouço varia de areia fina a areia muito grossa, com matriz ora argilosa ou siltosa. Uma característica marcante nessas rochas é o preenchimento dos poros por sílica precipitada – quartzo e/ou calcedônia, classificando-a como epiclástica, além da formação de geodos de quartzo. Ressalta-se que esta unidade não aflora na área delimitada para estudo, havendo sido encontradas apenas exposições de blocos e matacões rolados do entorno, em grandes quantidades. Conclui-se que, a Faixa Brasília exerceu significativa influência no processo diagenético dos arenitos da Formação Três Marias. Os Feldspatos encontrados nas amostras de arenito da Formação Três Marias são provenientes do processo erosivo das rochas ígneas-metamórficas da Faixa Brasília. Os processos tectônicos envolvidos na gênese da faixa orogenética localizada a Oeste influenciaram diretamente a vergência dos antififormes e fraturamentos medidos nos afloramentos encontrados na região.

PALAVRAS-CHAVE: CRETÁCEO, MAPEAMENTO GEOLÓGICO, BACIA SANFRANCISCANA.