

MAPEAMENTO GEOLÓGICO NA ESCALA DE SEMIDETALHE DE 1:25.000 NO MUNICÍPIO DE BALSAS - MA - FOLHA SB.23-Y-D (SUBÁREA III)

*Coutinho, F.S.¹; Batista, J.O.¹; Almeida, A.T.S.¹; Rocha, M.C.¹; Alencar, B.A.¹; Lourenço, C.R.B.¹;
Silva, S.R.A.¹; Santos Jr, A.E.A.¹; Lima, A.D.P.¹; Pinheiro, A.V.R.¹; Silva, A.C.¹; Felipe, L.B.¹*

¹Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa)

RESUMO: Mapeamento geológico realizado na região de Balsas, sul do Maranhão, Província Sedimentar do Meio Norte - Bacia do Parnaíba, que teve por objetivo a elaboração de mapa geológico, escala 1:25.000, com área de aproximadamente 16 km². O trabalho consistiu na confecção de mapas temáticos de: alinhamentos estruturais, padrões de drenagem e zonas homólogas de relevo, campanhas de campo para coleta de dados litológicos, estratigráficos, geomorfológicos e estruturais e interpretação e integração dos dados para confecção do mapa geológico. Três unidades estratigráficas foram mapeadas na área estudada. A unidade I é representada por morros de topo tabular ou convexo, cobertos por material laterítico e/ou silicificado; fraturas subverticalizadas estão orientadas para NE-SW e, subordinadamente, NW-SE; padrão de drenagem dendrítico, com densidade média, elementos curvos e retilíneos, angularidade variando de baixa a média, tropia multidirecional desordenada, assimetria fraca e formas anômalas de cotovelo. A unidade I consiste em três associações de fácies: AF1 é composta por arenitos argilosos, feldspáticos e/ou caulínicos, rosados, amarelados, beges, vermelhos a roxos, finos a grossos, com estratificação cruzada tabular e sigmoidal, laminação plano-paralela, gradação normal e inversa relacionados a ambiente deltaico; AF2 é composta por arenitos vermelho arroxeados a amarelados, esbranquiçados, finos a grossos, com estratificação cruzada tabular de baixo ângulo, laminação plano-paralela e gradação normal, por vezes apresentando matriz fina, argilitos sílticos, rosados a arroxeados maciços relacionados a ambiente de frente deltaica; AF3 é composta por arenitos rosados arroxeados a amarelados, finos a médios com gradação inversa e maciços, siltitos argilosos, por vezes caulínicos, vermelhos, com laminação plano-paralela e acamamento horizontal, argilitos avermelhados maciços, acamamentos heterolítico de síltito e argilito, e síltito e arenito fino, vermelhos a rosados relacionados a ambiente de pro-delta. A unidade II é caracterizada por mesas (platôs) limitadas por escarpas erosivas, com material depositado no sopé, formando extensas rampas de colúvio; fraturas subverticalizadas, com direção preferencial para NE-SW e secundária para NW-SE; padrão de drenagem dendrítico, apresentando densidade baixa, elementos curvos, angularidade média, tropia, tridirecional, assimetria fraca e não apresenta formas anômalas. A unidade II consiste em duas associações de fácies: AF1 composta por arenitos, por vezes argilosos, amarelo esbranquiçados a rosados, finos a médios, com laminação plano-paralela, gradação normal e maciços relacionados a frente deltaica/barras arenosas; AF2 composta por brechas por vezes com concreções e fragmentos de silixito, rosadas, amareladas a esbranquiçadas, silixito bege amarelado, argilitos e siltitos, brancos, beges a amarelos, argilitos sílticos brechados, rosados a amarelados com clastos angulosos de silixito, argilitos com lâminas brancas, lilás, rosadas e roxas, com laminação plano-paralela, argilitos gradando para síltito, avermelhados a amarelados, com gradação inversa e arenitos amarelados finos a médios, maciços relacionados a frente deltaica. A unidade III consiste em areias quartzosas de coloração esbranquiçada a rosada, variando de média a grossa, localizada nas porções mais baixas do relevo principalmente ao longo das drenagens. As unidades geológicas foram identificadas como: unidade I – Formação Piauí, unidade II – Formação Pedra de Fogo e unidade III – depósitos quaternários aluvionares.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA DO PARNAÍBA. FORMAÇÃO PIAUI. FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO.

49º Congresso Brasileiro de Geologia
20 a 24 de agosto de 2018 – Rio de Janeiro