

UMA PROPOSTA SOBRE O CONTEXTO GEOLÓGICO CRETÁCEO EM ALTO DIAMANTINO, DISTRITO DE TORIXORÉU, MATO GROSSO

Luiz Perin¹; Lígia Duarte de Souza Pires²; Ricardo K. Weska³; Paulo Cesar Correa da Costa⁴

¹ UFMT; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESUMO: Rochas do Cretáceo ocorrem na porção sudeste do Estado de Mato Grosso, a sudoeste do Município de Torixoréu e próximo do Distrito de Alto Diamantino. Em mapeamentos anteriores realizados, nas escalas de 1: 250.000 e 1: 1.000.000, foram identificadas, da base para o topo, as formações Aquidauana, Palermo, Botucatu, Serra Geral, Marília, Cachoeirinha e Araguaia. A partir deste mapeamento, na escala de 1: 100.000, em uma área de 100 km², o empilhamento estratigráfico proposto é com as formações Aquidauana e Palermo, respectivamente, grupos Itararé e Guatá; Salto das Nuvens, Cachoeira do Bom Jardim e Utiriti do Grupo Parecis; e, Cachoeirinha e Araguaia em coberturas terciário-quadernárias, divergindo, portanto, dos mapas anteriores. Na unidade Salto das Nuvens foram empilhados três derrames distintos, interdigitados e sobrepostos por lentes de rochas clásticas grossas a finas. No derrame intermediário existem diques de arenitos associados a laminações e venulações, que em direção ao topo recristalizam quartzo. As venulações e laminações se repetem em arenitos conglomeráticos do topo desta unidade, porém a composição é caulínica, em ambos os casos através a partir de eventos hidrotermais. A Formação Cachoeira do Bom Jardim foi identificada a partir de lentes de conglomerados, interdigitados em arenitos a arenitos conglomeráticos e com cimento carbonático intenso. Na Formação Utiriti, foram descritos pacotes de arenito na base, sobrepostos por brechas, arenitos conglomeráticos e conglomerados polimíticos no topo, o cimento é silicoso. Na petrografia dos basaltos intercalados na Formação Salto das Nuvens, a paragênese mineral principal identificada foi de plagioclásio (andesina - labradorita), piroxênio (augita), olivina e vidro; como acessórios, rutilo, apatita e opacos; e, como secundários, a sericita e idingsita. Com a geoquímica de elementos maiores e menores foram realizadas comparações destes basaltos com os tipos Serra Geral de ~ 125 Ma. e Paredão Grande, do Grupo Parecis de ~ 85 Ma., este último intercalado na Formação Salto das Nuvens. Porém, os resultados não foram conclusivos para uma definição de qual tipo eles pertencem. A seqüência vulcanossedimentar cretácea está localizada no horste, denominado de Antéclise de Rondonópolis e parte da evolução do Rifte Rio das Mortes. Esta seqüência foi depositada por leques aluviais, em calhas NE, com paleorelevo de meio graben e controladas por falhas NW, NE e E - W, pré e sin-deposicionais. Os bens minerais potenciais da área são o diamante, o manganês, a brita, o caulim, a areia e cascalhos para construção civil. AGRADECIMENTOS Os autores agradecem ao DRM/UFMT.

PALAVRAS-CHAVE: CRETÁCEO; ALTO DIAMANTINO; MATO GROSSO.