

MINERAIS PESADOS DA FORMAÇÃO AQUIDAUANA, BACIA DO PARANÁ, POXORÉO/MT

Kéttlin D. Menoncello¹ (kettlingel@hotmail.com); Jackson D. S. da Paz¹ (jackdspaz@yahoo.com.br); Danilo G. Queiroz¹ (danilogqrs@hotmail.com).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO¹

A Formação Aquidauana (Neocarbonífero) se formou em ambiente fluvio-lacustre de ambiente glacial. Ela representa um período geológico que antecedeu a quebra continental do Pangéia o que lhe confere uma importância crucial do registro geológico deste tempo. Seus sedimentos são predominantemente arenosos, finos a médios, argilosos e argilo-siltosos. Este trabalho encerra os resultados obtidos até este momento nos afloramentos do município de Poxoréu, Sudeste de Mato Grosso, sobre a assembléia de minerais pesados da Formação Aquidauana, com vistas ao entendimento da sua proveniência. Com base neste intento, até aqui foram tratadas nove amostras, disposta em lamina de grãos montados, na fração areia muito fina, a serem observadas em microscópio petrográfico. Dessas amostras, apenas os minerais transparentes foram analisados. O resultado inicial aponta para a identificação de turmalina, rutilo, zircão, andaluzita, cianita, silimanita e granada. O reconhecimento da assembléia mineralógica de pesados, neste trecho, implica em rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas como áreas-fonte. A turmalina se mostra em formas euédricas a subédricas e seu hábito vai de prismático a tabular, de cor verde a castanho claro; o rutilo ocorre em grãos euédricos, hábito prismático, quase opaco com cor vermelha escura; e o zircão, incolor a verde claro, se divide em dois grupos: aqueles que se apresentam em formas euédricas a subédricas, prismáticos; e aqueles que se apresentam sob forma de grãos bem arredondados. Os grãos de zircão arredondados são de origem sedimentar; os prismáticos, provavelmente, ígneos ou metamórficos. Já, andaluzita, cianita, silimanita e granada indicam fontes metamórficas de alto grau. Sendo andaluzita, subédrica á anédrica de hábito tabular, incolor a rosa pálido; a cianita predominantemente anédrica e incolor; a silimanita anédrica de hábito fibroso, e cor castanha escuro; e a granada anédrica e incolor. Este estudo ainda está em fase inicial.

PALAVRAS CHAVES: MINERAIS PESADOS; FORMAÇÃO AQUIDAUANA; POXORÉO.