

COMPOSIÇÃO MINERAL DOS PELITOS EDIACARANOS - FORMAÇÕES TAMENGO E GUAICURUS (GRUPO CORUMBÁ) - E SEU SIGNIFICADO DEPOSICIONAL

Fazio, G.¹; Guimarães, E. M.¹; Vieira, L. C.¹; Do Carmo, D. A.¹; Walde, D. H. G.¹;

¹Universidade de Brasília; faziogabriella@gmail.com, rxedi@unb.br, lucieth@gmail.com, derme@unb.br, detlef@unb.br

RESUMO: A região de Corumbá (MS) possui inegável relevância geológica pelo registro paleontológico da Formação Tamengo (Grupo Corumbá), que conta com os macro-fósseis dos gêneros *Corumbella* e *Cloudina*, atribuídos ao Ediacarano. Na região, está exposta a porção superior do Grupo Corumbá, compreendendo a Formação Tamengo constituída por camadas de calcário e intercalações de pelitos, sobreposta pela Formação Guaicurus, a qual consiste de siltitos de coloração cinza, persistentemente laminados. Este trabalho apresenta dados da composição mineral dos pelitos destas Formações, no intuito de contribuir para a melhor compreensão do contexto deposicional. Dada a granulação muito fina, a determinação da composição mineral foi feita por difração de raios-X, tendo sido analisadas a amostra total e a fração argila. A análise desta consistiu da preparação da lâmina orientada seca ao ar, posteriormente solvatada com etileno-glicol e por fim aquecida a 490°C. As análises foram realizadas em difratômetro Rigaku modelo Ultima IV, operando com tubo de cobre, sob 40Kv e 20mA, sendo as varreduras realizadas à velocidade de 5°/min, passo 0,05, no intervalo de 2 a 80 graus 2 θ para a amostra total e 2 a 40 graus 2 θ para a fração argila. Os difratogramas foram interpretados com auxílio do programa Jade XRD 9.0 (*Materials Data*) com banco de dados PC-PDF (*Powder Diffraction File*), produzido pelo ICDD (*International Center for Diffraction Data*). De acordo com os difratogramas, embora o quartzo seja o principal constituinte da amostra total de todos os pelitos, por vezes associado a carbonatos, as Formações Tamengo e Guaicurus mostram importante diferença composicional. Enquanto a primeira sempre contém a esmectita como constituinte maior na fração argila, este argilomineral é raro na Formação Guaicurus. Por outro lado, a illita como constituinte menor, ou traço na Formação Tamengo, é sempre o argilomineral mais abundante nas rochas da Formação Guaicurus. Destaca-se ainda a contribuição da clorita, que é constituinte menor em todas as amostras da Formação Tamengo, mas é apenas constituinte traço, ou ausente na Formação Guaicurus. Assim, a composição mineral dos pelitos pode ser tomada como um marco distintivo entre os pelitos das formações do topo do Grupo Corumbá. Além disto, esta composição indica importante mudança no contexto de sedimentação. Durante a deposição da Formação Tamengo, mesmo nos intervalos sem acumulação de sedimentos carbonáticos, ocorreu baixo aporte de material siliciclástico – indicativo de áreas baixas no entorno do sítio de deposição – e que permite inferir a formação de argilominerais autigênicos, ou aporte de cinzas vulcânicas. Seguiu-se então, concomitantemente ao aumento da lâmina d'água, a erosão de superfícies de composição aluminosilicáticas de granulação fina, expostas nas áreas adjacentes ao sítio deposicional.

PALAVRAS-CHAVE: EDIACARANO, FORMAÇÕES TAMENGO E GUAICURUS; ARGILOMINERAIS.