

Análise Tafonômica Básica de *Cloudina*, Formação Tamengo, Grupo Corumbá, Brasil.

Bianca Alessandra de Faria;

Jhon Willy Lopes Afonso; Guilherme Raffaeli Romero

Juliana de Moraes Leme

Instituto de Geociências/USP

biancageologia@usp.br

Objetivos

O objetivo desse estudo é análise tafonômica básica de *Cloudina* sp. do Ediacarano Tardio e a relação com a natureza sedimentar e estratigráfica dos depósitos da Formação Tamengo (Amorim et al. 2020), com a finalidade de interpretar os processos responsáveis pela gênese dos depósitos onde os fósseis estão preservados.

Métodos e Procedimentos

Foram analisadas 182 lâminas petrográficas para assinaturas tafonômicas e a quantificação de bioclastos. Essa análise consistiu em: Identificar o corte do bioclasto (longitudinal ou transversal), grau de empacotamento, fragmentação, seleção e proporção de bioclastos em relação à matriz.

Resultados

As assinaturas tafonômicas variam da base para o topo nos ciclos de raseamento da Fm. Tamengo, sugerindo mudanças nas condições sedimentológicas do paleoambiente. Na base dos ciclos, há menores quantidades de fósseis, maior grau de conservação e de seleção, e empacotamento disperso a fraco. No topo, há maiores quantidades de fósseis, menor grau de conservação e de seleção, empacotamento denso e maior compactação (Figura 1).

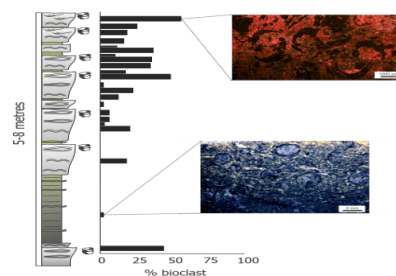


Figura 1: Coluna estratigráfica da porção distal, imagens da distribuição de *Cloudina* sp. na base e topo.

Conclusões

O estudo tafonômico mostrou que existe um padrão na deposição dos bioclastos de *Cloudina* sp. Como sugerido por Amorim et al. (2020), este padrão de sedimentação é parecido com padrões de acumulações de bioclastos que ocorrem no Fanerozoico. Entender esse padrão pode auxiliar no entendimento das condições paleoambientais que precederam a “Explosão Cambriana”.

Referências Bibliográficas

Amorim, K. B., Afonso, J. W. L., Leme, J. M., Diniz, C. Q. C., Rivera, L. C. M., Gutiérrez, J. C. G., Boggiani, P. C., Trindade, R. I. F., 2020. Paleoenvironment and biota distribution in the Ediacaran Cambrian mixed carbonate ramp of Tamengo Formation (Upper Corumbá Group, Brazil). *Sedimentology*, 10.1111/sed.12749.