

ESTUDO FACIOLÓGICO DA BRECHA POLIMÍTICA BASAL DA FORMAÇÃO TAMENGO (GRUPO CORUMBÁ – EDIACARANO)

Henrique Albuquerque Fernandes; Paulo César Boggiani

Instituto de Geociências – Universidade de São Paulo

henrique.albuquerque.fernandes@usp.br; boggiani@usp.br

Objetivos

A presente iniciação científica, em estágio inicial, tem por objetivo principal a caracterização estratigráfica e faciológica da brecha polimítica basal da Formação Tamengo, inserida no Grupo Corumbá (MS). Os objetivos específicos consistem na individualização e descrição das fácies sedimentares; interpretação dos processos genéticos dos diferentes tipos de brecha na área de estudo e investigação de isótopos de C e O dos clastos e da matriz da brecha.

Métodos e Procedimentos

O presente estudo emprega a nomenclatura usual de rochas carbonáticas. Análises texturais das brechas foram realizadas no *software* ImageJ e para o estudo de isótopos de C e O, serão seguidos os procedimentos de Sial *et al.* (2016), procurando-se obtenção de amostras por microdrilagem.

Resultados

As análises de fotografias permitiram determinar os parâmetros texturais das brechas, notadamente a proporção clastos:matriz, arredondamento e esfericidade. No trabalho de campo, foi possível individualizar cada fácies de brecha aflorante na região, pertencentes tanto à Formação Bocaina quanto à Formação Tamengo, incluindo brechas tectônicas associadas a falhas inversas. A distribuição litológica do arcabouço varia segundo os diferentes tipos de brecha (figura 1).

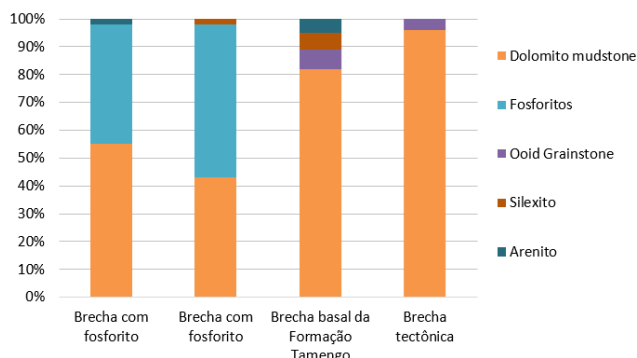


Figura 1: Litologia do arcabouço das brechas.

Conclusões

A partir dos resultados obtidos, interpreta-se o ambiente deposicional das brechas da Formação Bocaina como de águas rasas em contexto de rampa carbonática, com pouco retrabalhamento. Já a brecha basal da Formação Tamengo estaria associada a um evento de rebaixamento eustático, seguido de expressiva transgressão podendo estar associado a algum evento global.

Referências Bibliográficas

SIAL, A. N., GAUCHER, C., MISI, A. BOGGIANI, P. C., ALVARENGA, C. J. S. de, FERREIRA, V. P., PIMENTEL, M. M., PEDREIRA, J. A. WARREN, L. V. FERNÁNDEZ-RAMÍREZ, R., GERALDES, M., PEREIRA, N. S., CHIGLINO, L., CEZARIO, W. dos S., 2016. Correlations of some Neoproterozoic carbonate-dominated successions in South America based on high-resolution chemostratigraphy. *Brazilian Journal of Geology*, **46**:439-488.

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (Processos 16/06114-6 – Projeto temático e 2018/17854-6 – Iniciação Científica)