

## 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](mailto:henrique.albuquerque.fernandes@usp.br); [boggiani@usp.br](mailto: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 fácie 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).

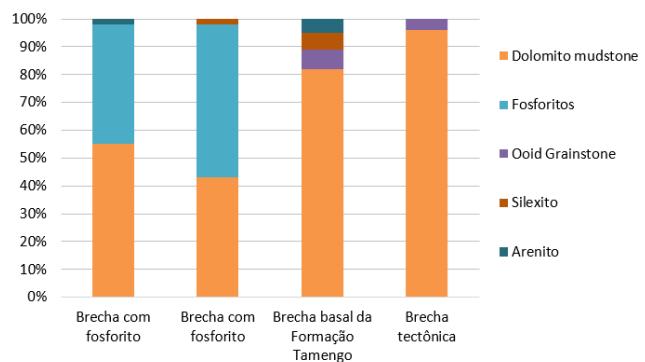


Figura 1: Litologia do arcabouço das brechas.

### 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. FERNANDÉZ-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)