

---

# TAFONOMIA DE ALTA RESOLUÇÃO DOS BIOCLASTOS, FORMAÇÃO TAMENGO (EDIACARANO), GRUPO CORUMBÁ, BRASIL

*Pereira, L.G., Leme, J.M.*

Programa de Pós-Graduação em Geoquímica e Geotectônica, Universidade de São Paulo, Instituto de Geociências.

## RESUMO

O Ediacarano registrou uma sucessão de eventos que resultaram na irradiação adaptativa de comunidades ecológicas juntamente com o escalonamento da complexidade de formas de vida. Esses eventos envolveram mudanças paleogeográficas, geoquímicas e dinâmicas dos oceanos, e consequentemente no surgimento dos primeiros metazoários com capacidade de performar esqueletogênese. Por sua vez, esses organismos (e.g. *Cloudina lucianoi*, *Corumbella weneri*, *Paraconularia* sp.) deixaram partes duras registradas em estratos de uma rampa carbonática e siliciclástica da Formação Tamengo, Grupo Corumbá, aflorantes na faixa Paraguai Sul. A Formação Tamengo foi extensamente investigada em aspectos cronoestratigráficos, estratigráficos e taxonômicos. No entanto, estudos tafonômicos de alta resolução ainda carecem na literatura, sendo o foco desse projeto de doutoramento. Para preencher essa lacuna, estudos tafonômicos e petrográficos de imageamento 2D e 3D com estereomicroscópio OLYMPUS DSX e MEV-EDS de seções delgadas e amostras de mão dos bioclastos, bem como tratamento estatístico multivariado, serão empregados. Além disso, espectroscopia Raman e mapeamento com microsonda eletrônica (EPMA) darão complemento ao estudo de seções delgadas extraídas da área de pesquisa. A reunião desta metodologia multivariada irá proporcionar a confecção de um modelo tafonômico-deposicional que irá complementar estudos estratigráficos e taxonômicos já realizados na Formação Tamengo, e deste modo, disponibilizando uma ferramenta suplementar na compreensão da paleoecologia e do paleoambiente durante o Ediacarano na porção sul do Gondwana na América do Sul. Além disso, a tafonomia de alta resolução contribuirá para a compreensão dos vieses tafonômicos operantes em um paleoambiente no Ediacarano. Deste modo, um modelo tafonômico-deposicional pode também ser utilizado para outras assembleias fossilíferas de idade similar.

**Palavras-chave:** *Cloudina lucianoi*; *Corumbella weneri*; Ediacarano; Formação Tamengo; Tafonomia.

