

---

## IMPACTO ICNOFOSSILIFERO EM DEPOSITOS EDIACARANOS DO GRUPO CORUMBA

*Diniz, C.Q.C., Leme, J.M.*

Programa de Pos-Graduacao em Geoqu mica e Geotectonica – Universidade de Sao Paulo, Instituto de Geociencias.

### RESUMO

Icnofosseis sao estruturas sedimentares geradas a partir do comportamento do organismo. Conceitos como icnotaxobases, etologia e ndice de bioturbacao podem identificar o produtor, sua atividade e registrar os parametros comportamentais ao longo do tempo geologico. As analises ainda permitem inferir fatores ambientais que influenciaram e preservaram as atividades ou o impacto no ambiente devido a bioturbacao. Reconhecer as associacoes icnofossil feras e seu v nculo com as facies sedimentares nos permite resolver questoes paleoecologicas e paleoambientais. As formacoes Tamengo e Guaicurus (Ediacarano) fazem parte do Grupo Corumba localizado em Mato Grosso do Sul. A Formacao Tamengo apresenta intercalacao de facies carbonaticas com estratificacao cruzadas do tipo *hummocky* e pacotes de pelito com estruturas plano-paralelas. E datada aproximadamente em 542 Ma. e possui fosseis de metazoarios, algas, icnofosseis e microfossies. A Fm. Guaicurus corresponde ao topo do Grupo Corumba e possui contato gradacional a Fm. Tamengo, composta por sedimentacao terrena pel tica homogenea intercalada, com estruturas plano-paralela e pacotes macicos, fosseis de algas, icnofosseis e microfossies sao encontrados. Foram reconhecidos dois icnotaxons na Fm. Guaicurus, *Planolites* isp. e *Palaeophycus* isp. e um icnotaxon para as duas formacoes, *Multina m nima*. As amostras foram definidas em *pascichnia* e *fodinichnia* ligadas a atividades de locomocao e alimentacao. Icnofosseis na Fm. Tamengo sao abundantes e caoticos, demonstram alto ndice de bioturbacao com laminacao primaria preservada, mas outras estruturas biogenicas como esteiras microbianas aparecem mais fragmentadas. Na Fm. Guaicurus o ndice de bioturbacao e baixo, com icnofosseis diretamente associados as esteiras, preservadas entre o limite das microfacies, devido a baixa energia. O desenvolvimento das esteiras e favorecido por fatores como irradiação solar, fluxo hidrodinamico, granulometria e transparecia dos graos, mas a extensao e a profundidade da bioturbacao limitam e destroem seu crescimento. Organismos ediacaranos utilizavam as esteiras microbianas como forma de obter recursos como alimento, oxigenio e protecao. A combinacao do alto grau de bioturbacao com o fluxo hidrodinamico maior na Fm. Tamengo impedem o crescimento das esteiras e a capacidade de viverem em comunidade, diferente na Fm. Guaicurus que possui ambiente deposicional predominantemente mais calmo, as esteiras parecem exercer um controle sobre o desenvolvimento dos metazoarios sem ocorrer a destruicao completa dessa comunidade. FAPESP: (2017/25433-8).

**Palavras-chave:** Icnologia, Bioturbacao, Ediacarano, Paleoecologia, Grupo Corumba.

