

**ESTROMATÓLITOS DO GRUPO ARARAS: EVIDÊNCIAS BIOGÊNICAS PÓS-GLACIAÇÃO  
NEOPROTEROZÓICA NO SUL DO CRÁTON AMAZÔNICO E FAIXA PARAGUAI**

Romero, G. R.<sup>1</sup>; Fairchild, T.R.<sup>1</sup>; Petri, S.<sup>1</sup>; Nogueira, A.C.R.<sup>2</sup>

1. IG/USP; 2. FG/UFPA

A análise de estruturas estromatolíticas na sucessão carbonática neoproterozóica do Grupo Araras, aflorante no sul do Cráton Amazônico e Faixa Paraguai, região de Cáceres e Mirassol d'Oeste, Mato Grosso, revelou formas diferentes nas formações Mirassol d'Oeste e Nobres, base e topo do Grupo Araras, respectivamente. Os dolomitos peloidais da Formação Mirassol d'Oeste depositados em plataforma rasa, sobrepõe diamictitos glaciais da Formação Puga do final do Cryogeniano (~630 Ma) e exibem até 10 metros de espessura de microbialitos estratiformes, com laminação ondulante e cavidades fenestrais. Estruturas tubulares verticais de comprimento centi-a decimétricas e diâmetro estreito (<3 cm) rompem a laminação estromatolítica e mostram vestígios de laminação interna e preenchimento parcial por calcita em cristais macroscópicos. A Formação Nobres é caracterizada por ciclos métricos compostos por dolomitos finos, estromatólitos e calcários arenosos com intraclastos interpretados como depósitos de planície de maré de clima árido. Os estromatólitos nesta unidade formam camadas centimétricas e apresentam morfologias estratiformes, rugosas (com aspecto de cérebro), dômicas e colunares, ramificadas ou não. A morfologia dos estromatólitos reflete as condições paleoambientais do sítio de deposição. Estromatólitos estratiformes representam ambientes de baixa energia, sem a influência efetiva de correntes, enquanto as tipologias dômicas e rugosas sugerem ambiente rasos a emergentes. Dessa maneira, mudanças na morfologia dos estromatólitos permitem avaliar diferenças sutis nas condições paleoambientais internamente e entre os ciclos. (Auxílio financeiro da FAPESP, Processo No. 08/55833-9).

XI Simpósio de Geologia do Centro-Oeste - 2009: Goiás  
tentando o planeta para construir  
CD - Rom