

Análise dos recifes de microbialitos da Lagoa Salgada, Rio de Janeiro, Brasil *

Fresia RICARDI –BRANCO¹, Flavia CALLEFO¹, Rafael A. CATALDO² e Alexandre C. VIDAL¹

¹DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS, INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS, Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil, Email fresia@ige.unicamp.br

²WEATHERFORD INTERNATIONAL

Foi realizado o levantamento da distribuição espacial e caracterização dos recifes de microbialitos da Lagoa Salgada, no estado do Rio de Janeiro, Brasil. A distribuição espacial foi caracterizada com imagens Quickbird (bandas visíveis e NIR). As imagens foram tratadas em RMAPPER e gerado um aumento linear de contraste na imagem pancromática, além de imagens feitas em tons de cinza. Foi elaborado o Índice Normalizado de Vegetação (NDVI), e imagens com montagem em cor falsa para destacar as áreas onde a fotossíntese está ocorrendo. No campo, verificou-se que os recifes estão distribuídos em ambos os lados (NE e SW) em bandas descontínuas, sendo encontradas as microbialitos mais frequente na porção média da lagoa, e nas bordas tapetes microbianos e trombólitos. No estudo da matriz foram identificados e quantificados elementos biogênicos e minerais coletados e fracionados em porções grossa, meia e fina. O estudo mostrou que os bioclastos são compostos por conchas de microgastrópodes (*Heleobia australis* d'Orbigny, 1835), bivalves, escamas de teleosteos, espinhos de ouriço-do-mar, briozoários, crustáceos da classe Malacostraca e ostracodes, foraminíferos, carófitas e outros elementos não identificados. Em lâminas delgadas foi observada a presença de microgastrópodos, foraminíferos e ostracodes. Minerais apresentam algumas diferenças na composição relacionados com a proximidade do continente (SW) e influências marinhas (NE), sendo a matriz composta principalmente de quartzo sub-angular a sub-arredondado, com rara presença de feldspato (microclínio). Também mostram laminações concêntricas ao redor de grãos de quartzo com oólitos, mas com ocorrência muito rara. *Projeto financiado pela CARMOD, PETROBRAS.