

0878638

**BANCOS DE RODOLITOS NO EOCENO MÉDIO DA BACIA DA FOZ DO
AMAZONAS (FORMAÇÃO AMAPÁ) E SEU SIGNIFICADO PALEOAMBIENTAL***

Sousa, S.H.M.¹; Fairchild, T.R.²

Entre o Paleoceno Superior e Mioceno Médio, depositou-se, na Bacia da Foz do Amazonas, a Formação Amapá, caracterizada por espesso pacote de rochas carbonáticas de até 3000 m. No Eoceno Médio, estes carbonatos formaram-se, em grande parte, de algas vermelhas das famílias Peyssoneliaceae, Solenoporaceae e Corallinaceae, com marcante predomínio desta última.

Presentes sob a forma de nódulos (rodolitos), as rodofíceas constituem, nessa época, importantes bioacumulações, interpretadas como bancos. Nestes depósitos, as algas estão freqüentemente associadas a macroforaminíferos da Família Lepidocyclinidae e a elementos acessórios, como briozoários (incrustantes, eretos flexíveis, eretos rígidos robustos, eretos rígidos delicados), pequenos foraminíferos bentônicos, crustáceos e equinodermas.

Descrições petrográficas de testemunhos de sondagem e de lâminas delgadas, juntamente com a análise de cortes orientados nos rodolitos, permitiram avaliar a composição biótica e a morfologia desses nódulos, possibilitando, assim, a caracterização de três tipos distintos de bancos de rodolitos, depositados sob diferentes condições ambientais na plataforma carbonática.

Nas áreas mais proximais da plataforma, em águas agitadas e rasas (profundidades inferiores a 40 m), teriam se desenvolvido rodolitos laminados, concêntricos, com arcabouço robusto, formados pelo intercrescimento dos gêneros *Lithothamnion*, *Spongites* e *Lithoporella*. Por outro lado, nas áreas distais e mais profundas predominariam rodolitos ramificados, fortemente bioerodidos, compostos de crostas de arcabouço delicado de *Lithothamnion*.

Finalmente, constata-se, no terceiro tipo de banco, presente no Meso-Eoceno Superior, a associação de rodolitos laminados de *Lithoporella* com contornos circulares e rodolitos de *Lithoporella*, *Lithothamnion* e *Pseudolithothamnion*, ambos bioerodidos. Essa associação seria indicativa de

* Material deste estudo gentilmente cedido pela PETROBRÁS. Publicação autorizada pela PETROBRÁS.

¹Instituto Oceanográfico, USP, Praça do Oceanográfico, 191, São Paulo, SP 05508-900

²Instituto de Geociências, USP, CP 20899, São Paulo, SP 01498-970

processos de retrabalhamento e transporte de áreas rasas para águas relativamente profundas, decorrentes de flutuações do nível do mar. A presença de rodolitos laminados de *Lithothamnion* e *Pseudolithothamnion* em depósitos contemporâneos mais distais apoia essa hipótese.