

SIGNIFICADO PALEOAMBIENTAL DE MICROFÁCIES CARBONÁTICAS DA FORMAÇÃO ITAITUBA (CARBONÍFERO DA BACIA DO AMAZONAS), NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA (PA)

Neves, K.M.M.¹; Barbosa, V.P.¹; Leal, N.D.²

¹Universidade Federal do Amazonas; ²Universidade Federal de Ouro Preto

RESUMO: Visando a interpretação e a inferência dos paleoambientes de uma sucessão carbonática pertencente à Formação Itaituba (Pensilvaniano da Bacia do Amazonas), que aflora às margens do Rio Tapajós, SW do estado do Pará, estudos petrográficos voltados à caracterização e identificação de microfácies sedimentares foram realizados a partir da análise de 50 seções delgadas. A análise petrográfica foi desenvolvida de acordo com a metodologia padrão para estudos desta natureza, envolvendo, essencialmente, a classificação das rochas carbonáticas segundo o modelo de Dunham (1962); e a caracterização e a individualização de microfácies segundo a proposta de Flügel (2010). Considerando a relevante participação de organismos na produção carbonática e a notória importância dos dados paleontológicos em análises de microfácies, particularmente quando se destinam a interpretação paleoambiental, os dados paleontológicos também foram contemplados neste estudo. Para isso, foi feito um levantamento das preferências paleoecológicas dos táxons identificados, integrado posteriormente à análise quantitativa de seus padrões de distribuição e frequência nas seções estudadas para definição de biofácies. Do mesmo modo, dada a também reconhecida importância dos grãos não-esqueletais em interpretações paleoambientais voltadas à caracterização de parâmetros físicos e químicos do ambiente de sedimentação, seu significado sedimentológico foi levantado e integrado aos padrões de distribuição e frequência destes grãos para definição de associações-índice. Como resultado deste estudo foram identificados cinco litótipos (*mudstones*, *wackstones*, *packstones*, *grainstone* e *boundstones*) e nove microfácies: *Mudstone* com evaporitos (Me), *Wackstone* com terrígenos (Wt), *Wackstone* com quartzo autigênico e fitoclastos (Wqf), *Wackstone* com braquiópodes e crinóides (Wbc), *Packstone* com braquiópodes (Pb), *Grainstone* com braquiópodes (Gb), *Grainstone* com fusulinídeos (Gf), *Grainstone* com aglutinantes (Ga) e *Boundstone* com intraclastos (Bi). Da análise paleontológica foram distinguidas quatro biofácies (Biofácies 01, 02, 03 e 04) e cinco associações de grãos não-esqueletais (Associação 01, 02, 03, 04 e 05). A partir da integração e interpretação destes dados foram reconhecidos cinco tipos de microfácies representativos de cinco sistemas deposicionais distintos: MFT-01 (sabha costeira semi-restrita), MFT-02 (planície de maré), MFT-03 (laguna), MFT-04 (canais de maré) e MFT-05 (barras bioclásticas). Estes tipos de microfácies indicam um modelo deposicional de plataforma carbonática em rampa, com o desenvolvimento de um sistema deposicional marinho raso, dominado por sedimentação carbonática, influenciado por maré, sob regime climático dominante de clima semiárido e temperatura da massa d'água variando de temperada a quente.

PALAVRAS-CHAVE: MICROFÁCIES, PALEOAMBIENTES, FORMAÇÃO ITAITUBA.