

## **TAFOFÁCIES DO MEMBRO PASSAGEM (FORMAÇÃO CABEÇAS), DEVONIANO DA BACIA DO PARNAÍBA, PIAUÍ**

*Luiza Corral Martins de Oliveira Ponciano<sup>1</sup>; Vera Maria Medina da Fonseca<sup>2</sup>; Deusana Maria da Costa Machado<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ; <sup>2</sup> MUSEU NACIONAL UFRJ; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**RESUMO:** Tafofácies são definidas como rochas sedimentares caracterizadas e distinguidas das demais por combinações particulares das feições de preservação de seu conteúdo fóssilífero. Os diferentes modos de preservação dos bioclastos do Membro Passagem (Givetiano), base da Formação Cabeças, foram utilizados para caracterizar tafofácies e adicionar novos dados à interpretação dos processos e paleoambientes de sedimentação dos depósitos analisados. Os blocos coletados nos intervalos fóssilíferos tiveram suas orientações de topo, base e azimutais registradas nos afloramentos, assim como o seu posicionamento no perfil estratigráfico. Em laboratório, após o fraturamento horizontal e vertical dos blocos, procedeu-se a análise qualitativa e quantitativa das assinaturas tafonômicas, a identificação dos bioclastos e a mensuração e classificação dos mesmos em categorias de tamanho. As assinaturas tafonômicas analisadas foram os graus de articulação e fragmentação dos restos esqueléticos, o posicionamento da concavidade dos bioclastos, a proporção relativa entre as diferentes valvas, a presença de incrustação, o estado das bordas dos bioclastos e a distribuição dos mesmos na matriz (orientação em planta e em seção). Estas assinaturas tafonômicas se distribuem de modo não aleatório entre os estratos, sendo produto de processos específicos que indicam consistentemente os paleoambientes de sedimentação. Ao mesmo tempo, os caracteres analisados pela tafonomia fornecem dados mais completos, pois além de serem sensíveis aos processos físico-químicos do ambiente, também incorporam informações de cunho biológico. Três tafofácies foram identificadas e caracterizadas, a partir de análises das assinaturas tafonômicas apresentadas pelos macroinvertebrados e fragmentos vegetais oriundos de afloramentos no povoado de Oiti (município de Pimenteiras) e no km 305 da Br-316 (município de Picos), ambos na borda leste da Bacia do Parnaíba. A gênese das concentrações fóssilíferas destas três tafofácies relaciona-se à desaceleração de correntes de turbidez (fluxos hiperpicnais), originadas em um sistema flúvio-deltaico influenciado por inundações, que desembocavam num paleoambiente marinho raso. A primeira tafofácies indica um paleoambiente interpretado como a região distal da barra de desembocadura deste sistema flúvio-deltaico, resultante da desaceleração de correntes de turbidez de alta densidade, com o predomínio da componente unidirecional do fluxo turbulento. O bioclasto mais abundante é o braquiópode *Pleurochonetes comstocki* (Rathbun, 1874), encontrado em arenitos com estratificação cruzada assintótica e laminação cruzada cavalgante. A deposição da tafofácies 2, ocasionada por correntes de turbidez de baixa densidade (com o predomínio da componente oscilatória do fluxo hiperpicnal), teria ocorrido num contexto mais distal, com a deposição de lobos arenosos tabulares de frente deltaica com estratificação cruzada hummocky isotrópica, ricos em braquiópodes terebratulídeos. Finalmente, a tafofácies 3 representa a decantação, em região mais distal, da porção superior das correntes de turbidez, onde predominam diminutos fragmentos de plantas continentais em siltitos ou arenitos muito finos micáceos. A análise combinada das tafofácies com a composição de macroinvertebrados corrobora a interpretação de que os depósitos do Membro Passagem, na borda leste da bacia, representariam a região distal da barra de desembocadura e os lobos de frente deltaica de um sistema flúvio-deltaico influenciado por inundações, corroborando a proposta paleoambiental baseada em estudos sedimentológicos anteriores.

**PALAVRAS-CHAVE:** TAFOFACIES; DEVONIANO; FORMAÇÃO CABEÇAS.