

358

**ANÁLISE DE RADIOLÁRIOS E FORAMINÍFEROS DO CRETÁCEO MÉDIO (CENOMANIANO-TURONIANO) DA BACIA DE BARREIRINHAS, MARGEM EQUATORIAL BRASILEIRA.** *Luciane Donati Chaves, Vladimir de Souza, Valesca Brasil Lemos*

(orient.) (UFRGS).

As amostras sedimentares analisadas para a realização deste trabalho são oriundas da Bacia de Barreirinhas, situada no litoral do Estado do Maranhão, na plataforma continental, Margem Equatorial Brasileira. O trabalho teve como objetivo o estudo de foraminíferos e radiolários e dos processos tafonômicos que atuaram sobre tais microfósseis na área de pesquisa. Foram analisadas 25 amostras de calha do Poço BB-11, com 375m de profundidade, com intervalo de amostragem de 15 em 15m. Tais amostras representam diferentes litologias como: margas, calcilutitos, calcarenitos e folhelhos, do intervalo Cenomaniano–Turoniano, Cretáceo médio, referentes às Formações Bonfim e Preguiças (Grupo Caju) e Ilha de Santana e Travosas (Grupo Humberto de Campos). O material foi preparado no Laboratório de Micropaleontologia do Departamento de Paleontologia e Estratigrafia, do Instituto de Geociências da UFRGS sendo submetido a processos químicos e mecânicos para a desagregação do material da matriz sedimentar. As fotomicrografias foram tiradas no Microscópio Eletrônico de Varredura (M.E.V.). A fauna encontrada é composta por radiolários, que apresentam diferentes graus de diagênese e recristalização estando substituídos por pirita, em especial por pirita framboidal ou euédrica, indicando deposição em ambiente redutor. Destes microfósseis predominam os gêneros *Cryptanphorella conara* e *Thanarla*. Os foraminíferos mostram boa preservação e foram encontrados em todos os níveis, em alguns casos substituídos por pirita. Dois gêneros de foraminíferos planctônicos *Hedbergella* e *Heterohelix*, foram predominantes sobre os foraminíferos bentônicos. Os microfósseis encontrados, com predomínio de fauna planctônica sobre a bentônica, permitem afirmar que o ambiente de deposição foi marinho de plataforma profunda. (PIBIC).