

315

OCORRÊNCIA DE RADIOLÁRIOS DO MAASTRICHTIANO NO ODP LEG 165, MAR DO CARIBE. *Leonardo Santos Florisbal, Karlos Guilherme Diemer Kochhann, Gerson Fauth (orient.)* (UNISINOS).

O Site 1001B do LEG 165 coletado pelo Ocean Drilling Program (ODP), localizado no Mar do Caribe (plataforma carbonática do Caribe), apresenta uma sucessão sedimentar bem preservada que inclui o limite Cretáceo/Paleógeno (K/Pg). O poço foi perfurado nas proximidades da Península de Yucatán, região onde a 65 Ma um asteróide teria se chocado contra a Terra e desencadeado uma das maiores extinções em massa da história. O choque originou a cratera de Chicxulub. O presente trabalho tem por objetivo a caracterização e classificação da fauna de radiolários que compõem a sucessão correspondente à idade Maastrichtiana do poço estudado. Este estudo pretende contribuir para o conhecimento sobre a circulação oceânica na região, as variações climáticas próximo ao limite K/Pg e fazer uma relação com o evento catastrófico ocorrido. O intervalo de estudo é composto por calcários intercalados com siltitos e argilitos, apresentando alto grau de litificação. As amostras foram quimicamente processadas com peróxido de hidrogênio (H₂O₂) durante 72h, posteriormente fracionadas em um conjunto de quatro peneiras (45, 63, 180 e 250µm) e estão sendo triadas no Laboratório de Micropaleontologia da UNISINOS. As rochas compõem uma vasa carbonática que apresenta predomínio de foraminíferos, associados eventualmente a ostracodes. Um pico de abundância e diversidade de radiolários ocorreu na amostra 21 – 6W, tendo sido identificados espécimes pertencentes aos gêneros *Dictyomitra*, *Stichomitra*, *Amphipyndax* e *Alievium*, característicos do Cretáceo Superior (Maastrichtiano). É bem possível que tal extinção possa estar relacionada com o evento catastrófico ocorrido no final do Cretáceo, devido à proximidade com a área de impacto do asteróide.