

028

O USO DE FORAMINÍFEROS PLANCTÔNICOS COMO INDICADORES PALEOCEANOGRÁFICOS EM TESTEMUNHO DO QUATERNÁRIO DA BACIA DE PELOTAS. Sandro Monticelli Petró, Maria Alejandra Gomez Pivel, Joao Carlos Coimbra (orient.)

(UFRGS).

A Bacia de Pelotas está situada entre os paralelos 28°S e 34°S, sendo limitada ao norte pelo Alto de Florianópolis e ao sul pela Bacia de Punta del Este, possuindo extensão de 210.000 km² até a isóbata de 2.000 m. A Bacia de Pelotas tem sido alvo de estudos baseados em diversos grupos de microfósseis, entretanto, em termos de bioestratigrafia e paleoceanografia, poucos estudos foram publicados até o momento. Os foraminíferos têm sua distribuição determinada por certas condições oceanográficas, por isso, ao encontrarmos determinadas espécies, podemos estimar as condições ambientais vigentes à época em que o organismo vivia. O principal objetivo deste trabalho é a realização de um estudo paleoceanográfico preliminar do Quaternário da Bacia de Pelotas, a partir da identificação da fauna de foraminíferos planctônicos. Foram analisadas 14 amostras de um testemunho coletado na porção offshore, localizado sob 2.841 m de coluna d'água, com 6, 81 m de sedimento. As amostras foram desagregadas, lavadas em peneira de malha 0, 062 mm, secadas em estufa a 60°C e novamente peneiradas em malha 0, 150 mm, sendo essa última fração a utilizada para a identificação das espécies. Das 14 amostras preparadas cinco apresentam quantidade significativa de foraminíferos, três contêm poucas testas e seis são estéreis. Foram identificadas 23 espécies, dentre as mais abundantes estão *Globigerinoides ruber* (morfotipo white), *Globigerinita glutinata*, *Globigerina bulloides* e *Globorotalia inflata*. Das cinco amostras representativas, três contêm a espécie *Globorotalia menardii*, indicando o início de um estágio interglacial. As espécies mais relevantes de foraminíferos estão sendo fotomicrografadas em Microscópio Eletrônico de Varredura. O cálculo da paleotemperatura será realizado através do método de Redes Neurais Artificiais. (PIBIC).