



## **Diatomáceas holocênicas no litoral médio do Rio Grande do Sul, Brasil: análise de assembléias e reconstruções paleoambientais**

C. B. DOS SANTOS<sup>1</sup>, S. MEDEANIC<sup>2</sup> e L. C. TORGAN<sup>3</sup>

O presente estudo teve como objetivo avaliar a composição das assembléias de diatomáceas ocorrentes nas amostras de testemunho executado na porção norte da Lagoa do Peixe (31°26'S-51°10'O e 31°14'S-50°54'O). A fim de caracterizar os paleoambientes formados em consequência das oscilações do nível do mar durante a transgressão marinha holocênica, três amostras foram datadas pelo C14, confirmando a idade holocênica (10 ka AP - atual) da seqüência do testemunho. Foram coletadas 43 amostras de lama, contidas no intervalo 223-586cm do testemunho, dos quais, apenas 12 amostras indicaram a presença de diatomáceas. Os resultados preliminares da análise revelaram a presença de 76 táxons exclusivamente marinhos e mixohalinos, durante as oscilações do nível do mar durante a transgressão. A análise da abundância e preservação valvar de taxa da assembléia, sugere que *Paralia sulcata* (Ehrenberg) Cleve comporta-se como uma espécie autóctone. Sugere-se que espécie sofreu processos de transporte em decorrência de transgressões e regressões marinhas holocênicas, que afetaram a Planície Costeira do Rio Grande do Sul, mantendo-a na zona costeira. Os resultados obtidos contribuem para o melhor conhecimento da historia evolutiva da Lagoa de Peixe, cuja evolução está diretamente conectada com as mudanças climáticas e as oscilações do nível do mar.

1 Pós-graduação em Geociências, Instituto de Geociências, Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica, CECO, Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 9500, Porto Alegre, CEP 91509-90.0. [cristiane bahi@gmail.com](mailto:cristiane bahi@gmail.com)

2 Universidade Federal do Rio Grande, FURG, Laboratório de Oceanografia Geológica, Av. Itália Km 08, Rio Grande, CEP 96.201-900, RS, Brasil. [svetlanamedeanic@furg.br](mailto:svetlanamedeanic@furg.br)

3 Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, MCN/FZB. Av. Dr. Salvador França, 1427, CEP 90690-000. [lezilda.torgan@fzb.rs.gov.br](mailto:lezilda.torgan@fzb.rs.gov.br)