



II Simpósio Brasileiro de Geologia e Geofísica Marinha (II SBGGM)

50ª Reunião Anual do Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM)

4º Workshop International Ocean Drilling Program (IODP / CAPES)

2º Workshop de Hidrografia Portuária e Petrolífera

4º Workshop de Geologia e Geofísica Marinha



RECONSTRUÇÃO PALEOAMBIENTAL DE UM TESTEMUNHO DO INTERIOR DA LAGOA DOS PATOS – RS – BRASIL

BAITELLI, R.; CARVALHO, D.S.; DEHNHARDT, B.A.; BARROS, C.E.; BECKER, C.D.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Ricardo Baitelli, baitelli@ufrgs.br)

O trabalho apresenta uma reconstrução paleoambiental, a partir de um testemunho na célula sul da Lagoa dos Patos (Rio Grande do Sul – Brasil) entre a saída do rio Camaquã e a localidade de Bojuru, com base em análises de isotópos estáveis de carbono e de oxigênio, realizadas em conchas de moluscos. Três zonas distintas foram observadas no testemunho estudado. Zona inferior marinha composta pelos moluscos *Carycorbula tryoni*, *Acteocina bidentata* e *Tawera gayi*, mostrando um comportamento espelhado entre os valores de $\delta^{18}\text{O}$ e de $\delta^{13}\text{C}$ relativamente à profundidade e uma temperatura média de 17°C. Uma Zona de transição, onde não são encontrados moluscos fósseis. E uma Zona superior mixohalina, com o molusco *Erodona mactroides*, de comportamento concordante entre os valores negativos de $\delta^{18}\text{O}$ e de $\delta^{13}\text{C}$. Nesta zona, a temperatura aumenta em 5°C, chegando a 22°C. A 1,2 m a idade radiocarbono é de 3.054 ± 27 anos AP. A 0,3 m, o comportamento do $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$ passa a ser estável, refletindo o provável fechamento da Lagoa dos Patos (2.080 AP), pertencente a Série Meghalayan da parte Superior do Holoceno. Este estudo corrobora com a variação do nível do mar e com a história evolutiva da formação de ilhas barreira no litoral sul-brasileiro em função da presença de espécies marinhas na base do testemunho e de espécies mixohalinas no topo.

Palavras-chave: Isótopos Estáveis. Quaternário. Moluscos.