



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estado de preservação de moluscos quaternários da Lagoa dos Patos como subsídios para estudos paleoambientais
Autor	CLARICE DEHNHARDT BECKER
Orientador	IRAN CARLOS STALLIVIERE CORREA

Estado de preservação de moluscos quaternários da Lagoa dos Patos como subsídios para estudos paleoambientais

Clarice Dehnhardt Becker, Iran Carlos Stalliviere Corrêa, Carla Ennes de Barros & Beatriz Appel Dehnhardt

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Geociências
Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica

Este estudo foi feito com o testemunho do interior da Lagoa dos Patos Pt-04, localizado na porção mediana da lagoa, alinhado à cidade de Mostardas. Foram coletadas 40 amostras de sedimento, em torno de 25 g, em intervalos de 10 cm, ou, de 5 cm, em profundidades onde se observou uma maior quantidade de biogênicos. As amostras foram denominadas pela profundidade (de 0 até 3,80 m). O sedimento foi lavado com água corrente em peneira de malha 0,062 mm e seco em estufa a 60°C. Esse processo foi feito de 1 a 4 vezes, dependendo do grau de consolidação do sedimento. Na maioria dos casos também foi utilizado Calgon, para auxiliar na desagregação do sedimento. Depois de secas as amostras foram examinadas no estereomicroscópio, onde os biogênicos foram separados, por catação, com auxílio de um pincel. Dentre as 40 amostras examinadas, foram encontrados moluscos em apenas 15 profundidades (0,30 m; 0,35 m; 0,40 m; 0,45 m; 0,50 m; 0,55 m; 0,60 m; 0,65 m; 0,70 m; 0,80 m; 1,10 m; 1,15 m; 1,25 m; 2,20 m; 2,30 m). As espécies presentes foram identificadas e separadas em lâminas de acordo com sua classificação taxonômica onde registra-se 4 espécies de gastrópodes: *Heleobia australis*, *Heleobia* sp., *Acteocina bidentata* e *Acteocina candei*; e 9 espécies de bivalves: *Erodona mactroides*, *Tawera gayi*, *Caryocorbula tryoni*, *Caryocorbula caribaea*, *Caryocorbula* sp., *Mactra patoganica*, *Mactra marplatensis*, *Brachidonte rodriguesi* e *Glycimeris longior*. As espécies foram fotografadas e as conchas foram observadas quanto a sua preservação. A fragmentação, a dissolução e/ou a abrasão parecem ser os danos mais observados no material examinado. Os processos de abrasão e fragmentação indicam o nível de energia ambiental, podendo também ser resultado de fatores biológicos, enquanto a dissolução indica flutuações no pH e temperatura. Portanto, as observações visuais das conchas permitem inferir algumas condições e alterações do ambiente em que o fóssil foi depositado.