



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Reconstrução ambiental na Lagoa dos Patos através da análise biogênica e razões isotópicas
Autor	PEDRO COSTABILE DE SOUZA
Orientador	IRAN CARLOS STALLIVIERE CORREA

Reconstrução ambiental na Lagoa dos Patos através da análise biogênica e razões isotópicas

Discente: Pedro Costabile de Souza Orientador: Iran Carlos Corrêa

Instituição: UFRGS

O trabalho pertence ao projeto “Evolução Paleoambiental da Lagoa dos Patos” e tem por objetivo reconstruir antigos ambientes da Lagoa dos Patos através de testemunhos coletados no seu interior. O testemunho deste estudo é o Pt-04 (31°01'55”S/51°18'04”O) localizado no setor central da laguna onde é feita a caracterização de antigos ambientes deposicionais através de conchas calcárias de moluscos com base em isótopos estáveis de $\delta^{13}\text{C}$ e de $\delta^{18}\text{O}$. A coleta dos sedimentos inconsolidados deste testemunho foi feita de 10 em 10 cm com 0,25g em cada amostra. As espécies identificadas foram: *Erodona mactroides* (mixohalina), *Heleobia australis* e *Heleobia* sp. (marinhas a mixohalinas) e *Caryocorbula tryoni*, *Tawera gayi* e *Acteocina bidentata* (marinhas), associadas com fragmentos de conchas. A base do testemunho (3,3m a 3,0m) mostrou um comportamento de ambiente mixohalino devido à presença de espécies típicas deste ambiente com temperatura na média de 20°C e as razões de $\delta^{13}\text{C}$ (min: -0,50/máx.: -0,63) e de $\delta^{18}\text{O}$ (min: 0,91/máx.: 0,95). No intervalo de 3,0m a 2,2m não foram encontradas conchas de fósseis de moluscos. Na porção central do testemunho (2,2m a 1,4m) foi reconhecida uma zona com espécies tipicamente marinhas e temperatura média de 20°C. De 1,4m a 1,1m não foram registradas conchas de fósseis de moluscos. Uma segunda zona marinha (1,1m a 0,9m) é caracterizada pela presença de biogênicos encontrados neste ambiente com temperatura média de 16°C e razões de $\delta^{13}\text{C}$ (min: 0,58/máx.: 0,61) e de $\delta^{18}\text{O}$ (min: -0,42/máx.: 0,78). De 0,9 a 0m, não foram identificadas conchas de fósseis de moluscos, com exceção do intervalo 0,2m a 0,3m onde ocorrem somente fragmentos de conchas. Esta variação entre ambientes marinho e mixohalino auxiliam a compreender melhor a evolução de ambiente do tipo lagoa-barreira ao longo da costa sul do Brasil e a evolução do nível do mar ao longo do Holoceno.