



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Comportamento dos isótopos de ^{13}C e de ^{18}O em ambientes marinho raso e mixohalino em amostras de testemunhos do interior da Lagoa dos Patos - RS
Autor	RENATA BRITO DE OLIVEIRA
Orientador	IRAN CARLOS STALLIVIERE CORREA

Análises de $\delta^{13}\text{C}$ e de $\delta^{18}\text{O}$ em moluscos fósseis foram realizadas em quatro testemunhos localizados na parte média da Lagoa dos Patos. O objetivo da pesquisa é de observar o comportamento dos isótopos em distintos ambientes. Os moluscos presentes são: *Tawera gayi*, *Caryocorbula tryoni*, *Caryocorbula caribaea*, *Caryocorbula* sp., *Acteocina bidentata*, *Brachidonte* sp., *Amiantis purpuratus*, *Nucula semiornata*, *Anachis isabellei*, *Mytella* sp. e *Mactra* sp. (marinhos rasos); *Erodona mactroides* (mixohalino), *Heleobia australis* e *Heleobia* sp. (marinhos/mixohalinos). As espécies marinhas apresentam valores de $\delta^{13}\text{C}$ entre 0,02 e 1,07 e valores de $\delta^{18}\text{O}$ entre -1,00 e 0,48. A espécie mixohalina *E. mactroides* apresenta valores de $\delta^{13}\text{C}$ entre -1,37 e -0,01 e de $\delta^{18}\text{O}$ entre -1,61 e -0,63. As Heleobias apresentaram valores de $\delta^{13}\text{C}$ entre -0,06 e 1,04 e valores de $\delta^{18}\text{O}$ entre -1,00 e 0,04. Isótopos de carbono possuem sempre valores positivos em ambiente marinho enquanto no mixohalino são negativos. Para os isótopos de oxigênio, os valores obtidos nos moluscos de ambiente marinho raso apesar de serem negativos estão mais próximos dos positivos do que os de ambiente mixohalino. Já para as Heleobias não se consegue fazer esta diferenciação em relação aos isótopos mesmo quando presentes em diferentes ambientes. Neste estudo elas não se apresentaram eficientes. Com base nas análises isotópicas realizadas nesta pesquisa podem-se considerar dois grupos de moluscos de comportamentos distintos: um marinho raso representado por *T. gayi* e demais espécies e outro mixohalino representado por *E. mactroides*. Os valores isotópicos de carbono e de oxigênio se comportam de forma distinta em ambientes diferentes. Quando o molusco é característico de ambiente marinho raso, os valores são ou tendem a ficar mais próximo do positivo enquanto no ambiente mixohalino se concentram em valores negativos e para moluscos que podem transitar nos dois ambientes as análises isotópicas não se mostram eficientes.