

BIOGÊNICOS E ISÓTOPOS DE OXIGÊNIO: FERRAMENTAS NA ELUCIDAÇÃO DE PARTE DA HISTÓRIA PALEOAMBIENTAL EM UM TESTEMUNHO DA LAGOA DOS PATOS, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL



Daniella de Souza Carvalho; Ricardo Baitelli (Orientador);
daniellasc.engenharia@gmail.com; baitelli@ufrgs.br

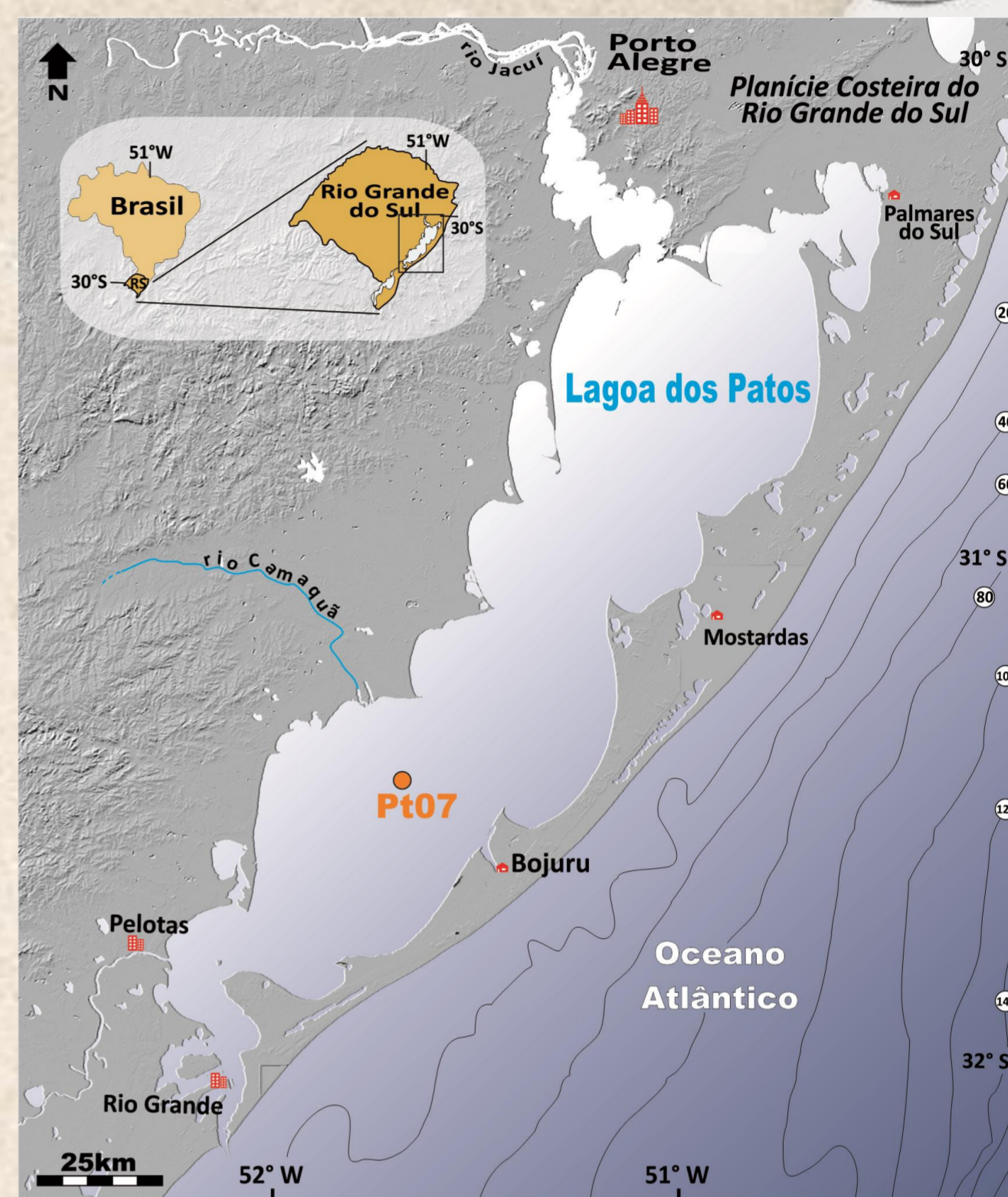


INTRODUÇÃO

Amostras de material carbonático do testemunho de sondagem Pt07 de 3 m foram utilizadas para reconhecimento taxonômico e análise de isótopos de oxigênio para elucidar o paleoambiente e paleotemperatura.

MATERIAIS E MÉTODOS

- coleta de amostras de 10 em 10 cm;
- amostras seguiram as etapas de: peneiramento, lavagem, secagem e triagem dos biogênicos;
- as espécies identificadas foram fotografadas, moídas e enviadas ao Laboratório de Geologia Isotópica (LGI) - IGEO - UFRGS.

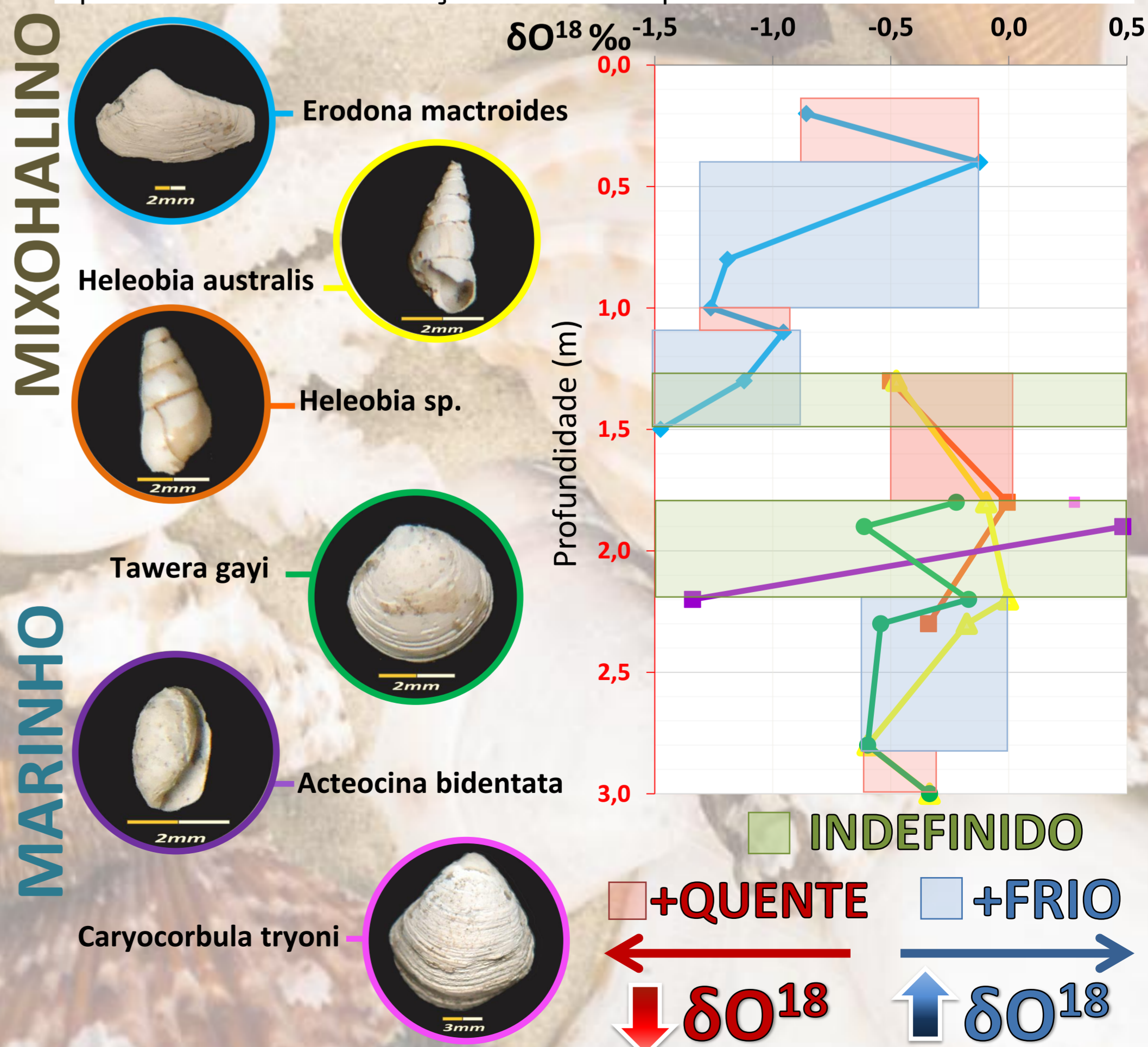


RESULTADOS

Profundidade(m)	Espécie	$\delta O^{18} \text{‰}$
0,2	<i>Erodona mactroides</i>	-0,86
0,4	<i>Erodona mactroides</i>	-0,12
0,8	<i>Erodona mactroides</i>	-1,19
1,0	<i>Erodona mactroides</i>	-1,26
1,1	<i>Erodona mactroides</i>	-0,95
	<i>Erodona mactroides</i>	-1,12
1,3	<i>Heleobia australis</i>	-0,50
	<i>Heleobia sp.</i>	-0,48
1,5	<i>Erodona mactroides</i>	-1,48
	<i>Caryorbula tryoni</i>	0,28
	<i>Heleobia sp.</i>	-0,10
1,8	<i>Heleobia australis</i>	-0,01
	<i>Tawera gayi</i>	-0,22
1,9	<i>Acteocina bidentata</i>	0,48
	<i>Tawera gayi</i>	-0,61
	<i>Tawera gayi</i>	-0,17
2,2	<i>Heleobia sp.</i>	0,00
	<i>Acteocina bidentata</i>	-1,34
	<i>Heleobia sp.</i>	-0,18
2,3	<i>Heleobia australis</i>	-0,34
	<i>Tawera gayi</i>	-0,54
2,8	<i>Heleobia sp./ Tawera gayi</i>	-0,60
3,0	<i>Heleobia sp./ Tawera gayi</i>	-0,34

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

Quando ocorre aumento do valor de δO^{18} , os períodos são mais frios, enquanto que a diminuição do δO^{18} caracteriza períodos mais quentes. Essas variações são observadas ao longo do testemunho e evidenciam períodos com variações de temperatura.



MIXOHALINO

MARINHO