



Conectando vidas  
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Mapeamento de eco caráters em resposta aos processos sedimentares e hidrodinâmicos em registros sísmicos de alta resolução na Lagoa Mirim
<b>Autor</b>	JOAO PEDRO GROSS LAGUE
<b>Orientador</b>	JAIR WESCHENFELDER

## **Mapeamento de ecocarátens em resposta aos processos sedimentares e hidrodinâmicos em registros sísmicos de alta resolução na Lagoa Mirim**

*João Pedro Gross Lague, Lucca Maia Rosa (Coautor) Jair Weschenfelder (Orientador)*

Registros sísmicos de alta resolução são dados úteis na caracterização morfodinâmica e evolutiva dos ambientes costeiros e marinhos. A resposta acústica registrada em perfis sísmicos pode ser relacionada à natureza geológica do substrato, ao regime hidrodinâmico e a morfometria do ambiente. Neste estudo foi avaliado o comportamento de padrões geoacústicos determinados previamente na porção norte da Lagoa Mirim em diferentes contextos sedimentológicos, hidrodinâmicos e batimétricos. O acervo de dados sísmicos foi coletado através de um perfilador de subsuperfície de alta resolução *GeoAcoustics* (3,5 kHz). Foram processados e interpretados 510km de linhas sísmicas no software *SonarWiz* e posteriormente agrupados em padrões de acordo com a penetração e intensidade do sinal acústico e da geometria deposicional de suas reflexões de fundo e subfundo raso. As reflexões relacionadas à superfície de fundo foram sobrepostas aos dados batimétricos, sedimentológicos e hidrodinâmicos a fim de reconhecer a resposta geoacústica vinculada às condições morfodinâmicas do corpo d'água. Foram mapeados 10 padrões acústicos divididos entre os grupos A,B,C,D e E sendo os grupos A,B,D,E subdivididos dentro de seus domínios em 2 subgrupos. Tais padrões espacializados revelam o comportamento morfodinâmico atual e a evolução geológica recente do corpo lagunar vinculada a resposta geofísica de fundo e subfundo. A pesquisa realizada gera possíveis interpretações e sugestões para trabalhos futuros a fim de desenvolver um modelo geológico e morfodinâmico regional da Planície Costeira do Rio Grande do Sul.