



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Análise do perfil de ondas na Baía Babitonga através de registros de vento
Autor	EVANIA DOS PRAZERES DA SILVA JACINTO
Orientador	EDUARDO PUHL

Nome: Evânia dos Prazeres da Silva Jacinto

Orientador: Eduardo Puhl.

Título: Análise do perfil de ondas na Baía Babitonga através de registros de vento

A onda do mar é uma perturbação que se propaga através da água, desde o ponto que é produzida, por uma força geradora como o vento, até ter sua energia dissipada na praia ou em alguma estrutura. As ondas formadas pela ação do vento, ganham força dependendo da intensidade do vento, da duração da tempestade e da pista de desenvolvimento da onda (chamada fetch). As ondas podem gerar alterações no estado normal da natureza tanto negativas quanto positivas para a sociedade e o meio ambiente. Na zona costeira, por exemplo, pode modificar a paisagem e causar desequilíbrio, como o recuo da linha da costa devido a erosão costeira e perdas de habitats naturais. Por isso é importante estudar e prever o comportamento das ondas e o seus impactos no ambiente. Dito isso, o objetivo desse trabalho é investigar o padrão de ondas geradas pelo vento dentro da Baía Babitonga. A baía é um complexo estuarino com uma superfície hídrica de 160km² localizado no norte de Santa Catarina, é considerada um patrimônio natural, pois, além de abrigar o maior manguezal da região sul, a região do seu entorno também possui importância histórica. A região possui direção de ventos predominantes norte e nordeste, porém com intensidades mais amenas do que quando incididos da direção sul, que possui as maiores intensidades na ordem de 9,5 m/s. Utilizando dados históricos de ventos, batimetria e extensão da baía como parâmetros de entrada, obteremos o padrão das ondas geradas na região. O estudo consiste na previsão de características como: altura da onda (H), período (T), direção de propagação (α) e distribuição de frequências. Com o padrão das ondas, será possível subsidiar projetos para dimensionamento de estruturas de proteção costeira na baía.