



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Mobilidade dos sedimentos de fundo induzida por ondas de gravidade na plataforma continental norte do RS
Autor	PRISCILA FONSECA CLAVE GOMES
Orientador	ELIRIO ERNESTINO TOLDO JUNIOR

O objetivo do estudo foi verificar a mobilidade dos sedimentos de fundo induzida por ondas de gravidade na plataforma continental norte do RS. Para tanto, inicialmente, foram obtidos os principais parâmetros descritivos dos tipos de sedimentos da superfície de fundo da plataforma continental e os dados de ondas incidentes na mesma. Para o controle da profundidade foram extraídas informações da Cartas Batimétricas da Diretoria de Hidrografia e Navegação . O desenvolvimento do estudo foi conduzido com a seleção de três áreas distintas sobre a plataforma continental: Quintão, Arroio do Sal e Tramandaí, e foram utilizados diâmetros de tamanhos de grãos correspondentes a areia fina e a areia muito fina para a simulação matemática das velocidades orbitais necessárias para verificar o movimento de sedimentos de fundo pelas ondas incidentes nos três perfis específicos. Foi determinado que as velocidades orbitais de ondas com até 3 m de altura seriam calculadas com período médio de 9 s e para ondas superiores a 3 m seriam calculadas com período médio de 13 s. As velocidades orbitais críticas encontrados foram de 0,187 m/s para um período de 9 s e de 0,209 m/s para o período de 13 s para os tamanhos de grão areia fina, e de 0,143 m/s e 0,162 m/s para os mesmos períodos respectivamente, mas para o caso dos tamanhos de grão areia muito fina. Através da comparação desses valores com aqueles da velocidade orbital máxima gerada pelas ondas de gravidade, concluímos que esses sedimentos apresentam mobilidade até 40 m de profundidade, quando submetidos a ondas de alturas superiores a 2 m. Também, foi possível verificar que os casos de maior frequência estão associados com a incidência de ondas com 1 a 2 m de altura.