



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 da biofábrica de coquinas geradas em um ambiente praial simulado por modelagem física
Autor	RAFAELA DUPONT SILVA
Orientador	EDUARDO PUHL

Coquinas são acumulação bioclásticas compostas principalmente por conchas de moluscos típicas de ambientes costeiros e de águas rasas, bem como recorrentes no registro sedimentar antigo, sendo importantes reservatórios de óleo nas jazidas do Pré-sal. O projeto teve como objetivo investigar a biofábrica a partir do padrão de orientação das conchas e fragmentos de conchas em um depósito de coquinas simulado por modelagem física. A modelagem visou simular em escala reduzida a acumulação de moluscos no ambiente praiar em um tanque de ondas para estudo da gênese destes depósitos. Seguindo parâmetros da literatura, uma amostra (perfil transversal da praia) resitada do depósito de coquinas foi submetida a análise da orientação dos componentes (concordante, oblíqua e vertical), através de imagens da mesma e da utilização do *software* CorelDraw®. Para compreender melhor seus padrões de distribuição e orientação, foram selecionados seis setores do sistema praiar distintos na amostra estudada: banco externo, cava, banco interno, cristas de praia (2) e depósito de sobrelavagem (*washover*). Os seis ambientes praias estudados revelaram resultados variados em relação aos padrões de orientação das coquinas. Essas variações nas porcentagens podem ser atribuídas a fatores como a diferentes intensidades em que as ondas interagem com o fundo. Nos setores onde a quebra da onda gera mais turbulência no fundo (banco externo) o padrão concordante e a posição da concavidade para baixo têm menor porcentagem, conferindo um maior grau de caoticidade na biofábrica. Já nas cristas onde domina o processo de espraiamento das ondas (menor turbulência) os padrões dominantes possuem maiores porcentagens, conferindo um maior grau de organização da biofábrica. Ao comparar os resultados de todos os ambientes estudados, foi possível chegar à conclusão de que existe, de fato, um padrão de orientação específico para cada tipo de ambiente praiar.