

5 PRODUTOS DESENVOLVIDOS

A confecção do modelo em escala reduzida para demonstrar os processos de erosão e sedimentação de uma praia foi desenvolvida em partes para que tivesse a possibilidade de ser transportado. O modelo foi confeccionado em madeira, isopor, fibra de vidro, acrílico transparente, além de outros materiais, com o suporte de uma das salas da Escola de Educação Básica Alexandre Guilherme Figueredo,

Inicialmente, foi realizada uma apresentação do projeto de pesquisa, onde os estudantes tiveram uma pequena explanação do objetivo proposto, como é possível observar na figura 35. Com a ajuda dos estudantes, o modelo será aplicado em atividades didáticas, propondo atividades para explicar conceitos teóricos com modelos práticos nas aulas do Ensino Médio regular da unidade escolar.

Figura 35 – Demonstração do Projeto de Pesquisa aos estudantes do Ensino Médio



Fonte: Autor (2021).

Para melhor representar a sazonalidade do ambiente costeiro, foi necessária uma readequação nas dimensões do modelo, que passou a ser de 1 (um) metro de

largura por 2 (dois) metros de comprimento, propiciando assim uma maior pista para a formação de ondas, como observa-se na figura 36.

Figura 36 – Estudantes elaborando as dimensões do modelo



Fonte: Autor (2021).

Uma etapa muito importante da confecção do modelo é a colocação de um acrílico transparente na parte frontal da maquete, ilustrada na figura 37, a fim de visualizar a formação, o deslocamento e o tamanho da onda, além do impacto que ela provoca ao interagir com o relevo.

Figura 37 – Colocação do acrílico no modelo



Fonte: Autor (2021).

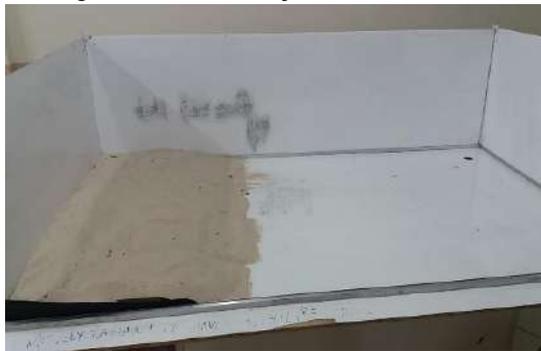
A seguir, nas figuras 38, 39 e 40, estão as etapas seguintes para a construção do modelo.

Figura 38 – Base com material acetinado



Fonte: Autor(2022).

Figura 39 – Colocação de sedimentos



Fonte : Autor (2022).

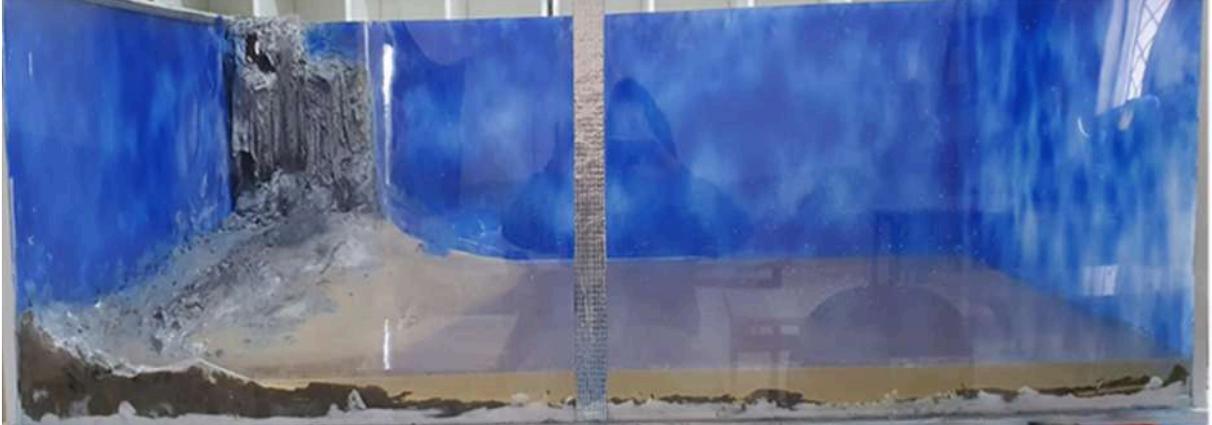
Figura 40 – Colocação de água no modelo



Fonte: Autor (2022).

Na figura 41, há o resultado de como ficou o modelo depois de muito trabalho.

Figura 41 – Modelo em escala reduzida pronto



Fonte: Autor (2023).

Na figura 42, há a demonstração do modelo para alguns estudantes do ensino médio da escola Alexandre Guilherme Figueredo.

A ideia é realizar algumas aulas expositivas para que seja possível desenvolver teorias científicas de forma prática com os estudantes.

Figura 42 – Apresentação do modelo aos estudantes do ensino médio



Fonte: Autor (2023).

Durante o curso, procurou-se realizar algumas publicações científicas para dar robustez ao trabalho. Essas publicações foram divulgadas pelos professores do curso, e foram muito importantes para termos uma ideia da relevância do nosso estudo.

Outro aspecto positivo em relação às publicações foi o fato de enriquecer nosso currículo para futuros estudos acadêmicos, além de aprimorar nossa escrita científica.

A seguir, algumas publicações realizadas durante o curso.

As publicações estão indicando a Instituição onde foram publicados, o Título, a data e os autores. As versões completas estão devidamente mensuradas nos apêndices B, C e D.

5.1 ARTIGOS PUBLICADOS

- a) OLIVEIRA, Emerson Luís de; CALEARO, Daniel Sampaio; QUADRO, Mário Francisco Leal de. Análise da dinâmica de deposição e erosão sedimentar associados a eventos meteorológicos. Estudo de caso na praia Central de Balneário Piçarras-SC. *In: IX ESBMet - Encontro Sul Brasileiro de Meteorologia, 2023, Santa Maria/RS. **Anais do IX Encontro Sul Brasileiro de Meteorologia**, 2023.*
- a) OLIVEIRA, Emerson Luís de. Construção de um modelo em escala reduzida para estudo dos eventos climáticos na morfologia praial. *In: **XIV CONGREGMET**: Congresso Argentino De Meteorologia, Buenos Aires – Argentina, 2022.*
- b) OLIVEIRA, Emerson Luís de. O uso de ferramentas de geoprocessamento de imagens para análise da morfologia da praia de Balneário Piçarras-Santa Catarina. ***Metodologias e Aprendizado**, v. 2, p. 174-180, 2020.*