

**AValiação DO ESToque SEDIMENTAR DE UMA PRAIA APÓS A CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA PORÇÃO PROXIMAL DO PERFIL DE EQUILÍBRIO DINÂMICO - PRAIA DE PIRATININGA, NITERÓI (RJ)**

Cristiano Figueiredo Lima, UFRJ, [ransy@bol.com.br](mailto:ransy@bol.com.br)  
Fabrício Henriques Caloiero Vilas, UFRJ, [fabriciovila@hotmail.com](mailto:fabriciovila@hotmail.com)  
Prof. Dr.: Dieter Carl Ernst Heino Muehe.UFRJ. Orientador

A construção de muros na orla costeira para fins de proteção contra a erosão do mar tem sido uma das reações mais típicas para fins de inibir a continuidade do processo erosivo. O resultado é geralmente o solapamento do muro por ação das sondas acompanhado de redução do volume de areia da praia em decorrência da elevada velocidade do refluxo da onda refletida no próprio muro.

A praia de Piratininga em Niterói é um exemplo de construção de um muro dentro da zona do perfil de tempestade da praia associado à construção de um calçadão. A totalidade do muro foi destruída e em alguns pontos teve que ser reconstruído duas vezes, implicando em custos elevados e a destruição parcial de quiosques inadequadamente localizados.

Vários trabalhos foram realizados estudando o comportamento do perfil topográfico transversal à praia após a construção do muro, sem entretanto compará-lo às condições vigentes antes da construção. O presente trabalho objetiva realizar esta comparação com perfis levantados no centro do arco praiial antes da construção do muro para verificar uma possível redução da largura da praia por perda do estoque sedimentar do prisma praiial emerso. A localização dos perfis levantados antes da construção do muro e o avanço do muro sobre o perfil é identificado em fotos aéreas da época e mais recentes, devidamente georeferenciados além de consulta a levantamentos topográficos na Prefeitura de Niterói. Perfis de praia levantados em outros trabalhos são incorporados quando próximos da posição escolhida para comparação e novos perfis são levantados semanalmente. O resultado consiste na comparação dos perfis, considerando o envoltório do conjunto de perfis levantados em diferentes épocas do ano.