

Proposta metodológica para o estudo da abertura do Sangradouro Cata-ventos, Praia do Cassino.

Meregalli, Guilherme Soares;
Peres, Marcelo Saraiva;
Paes, David Germano;
Serpa, Christian Garcia.
gui_meregalli@hotmail.com

Evento: Congresso de Iniciação Científica
Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-chave: morfodinâmica praial, sangradouros de praias, perfil praial.

1 INTRODUÇÃO

Este trabalho tem como meta desenvolver uma metodologia para a análise qualitativa e quantitativa da variação morfodinâmica praial causada pela ocorrência de sangradouros no litoral do Rio Grande do Sul. Uma lacuna na compreensão das variações sazonais dos sangradouros intermitentes (que abrem e fecham de acordo com as estações do ano) persiste mesmo após vários estudos realizados na costa riograndense: qual é o principal mecanismo de abertura desses corpos de água? Para responder a essa pergunta, está sendo desenvolvida uma metodologia de medição que, aliada a um registro fotográfico e a informações oceanográficas e meteorológicas, venha a responder às questões levantadas. O grande desafio está em criar uma grade fixa, georreferenciada, que possa ser facilmente implantada em campo com os equipamentos que a FURG dispõe na atualidade.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

No ano de 2013, MEREGALLI *et al.* apresentaram alguns resultados preliminares sobre a erosão e a acreção na face da praia devido às mudanças sazonais na Barra do Estreito, e tais resultados foram apresentados de forma definitiva por SERPA (2013). Outros estudos sobre sangradouros podem ser encontrados em Pereira da Silva (1998), Figueiredo et al. (2007), Serpa et al. (2011).

3 MATERIAIS E MÉTODOS

Para a condução desse estudo, além de imagens aéreas e fotográficas, serão utilizados dados de perfis praias paralelos entre si e perpendiculares à linha de costa, realizados com estação total e espaçados de 20 a 50 metros, cobrindo a área do sangradouro. A periodicidade dos perfis, a princípio, será mensal, podendo ser alterada nos meses mais secos.

4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

A Figura 1 mostra a evolução do sangradouro no ano de 2014, a partir de

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

imagens coletadas em saídas de campo. Por hora pode-se fazer uma análise qualitativa, e a partir da aplicação da metodologia proposta se pretende analisar quantitativamente a abertura e desenvolvimento do Sangradouro Cata-ventos.

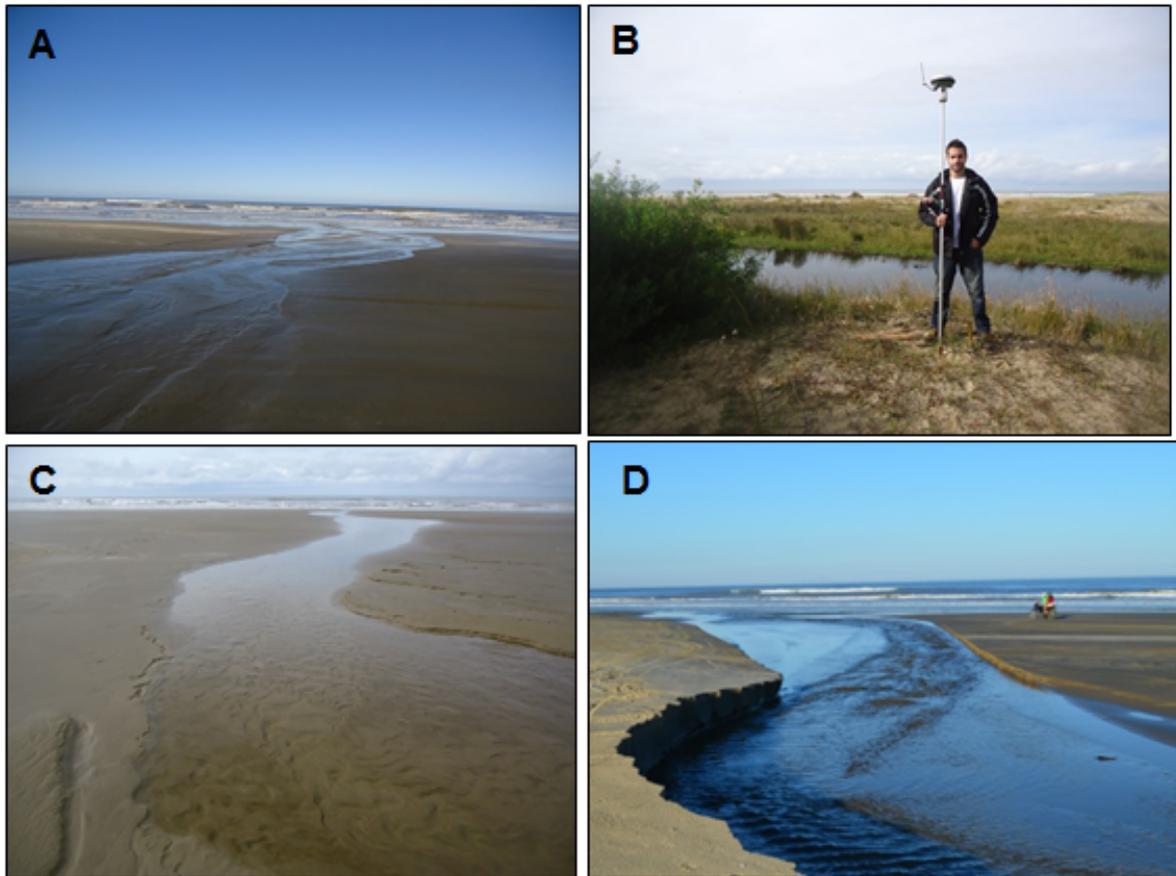


Figura 1 – **A.** Fase inicial da abertura do sangradouro, a partir do escoamento superficial das águas da chuva (02.05.2014). **B.** Marcação de pontos com GPS geodésico. **C.** Fase intermediária com o sangradouro meandrante com vazão moderada. **D.** Fase consolidada do sangradouro, com escarpa na face da praia e vazão acentuada. *Fonte: Própria dos autores.*

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho apresenta uma sequência do estudo do Sangradouro Cata-ventos, e os resultados esperados são o entendimento do mecanismo de abertura do sangradouro, normalmente entre os meses de abril e maio, além das variações morfodinâmicas na face da praia.

REFERÊNCIAS

- FIGUEIREDO, S.A.; Cowell, P.; Short, A.D. 2007. Intermittent backbeach discharge to the surfzone: modes and geomorphologic implications. *Journal of Coastal Research*, SI 50: 610-614.
- PEREIRA DA SILVA, R.; Calliari, L.J.; Tozzi, H.A.M. 2003. The influence of washouts on the erosive susceptibility of Rio Grande do Sul between Cassino and Chuí beaches, Southern Brazil. *Journal of Coastal Research*, SI 35: 332-338.
- SERPA, C.G.; Romeu, M.A.R.; Fontoura, J.A.S.; Calliari, L.J.; Melo, E.; Albuquerque, M.G. 2011. Study of the responsible factors for the closure of an intermittent washout during a storm surge, Rio Grande do Sul, Brazil. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 64, Volume II, pp. 2068-2073.

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

Serpa, C.G. 2013. Morfodinâmica praial relacionada à presença de sangradouros na costa do Rio Grande do Sul. Tese de Doutorado. PPGOFQG. FURG. 131 p.