



Análise Crítica de Uso de Esporões como Medida de Estabilização da Erosão Costeira – Caso das Praias da Cidade da Beira e Cidade de Maputo (Moçambique)

Hélio V., NGANHANE^{1,2}; Gustavo S., Dgedge³

¹ Departamento de Ciências da Terra e Ambiente - Universidade Pedagógica – Delegação de Manica,

² Departamento de Ciências da Terra - Faculdade de Ciência e Tecnologia – Universidade de Coimbra, nganhanehelio@gmail.com

³ Faculdade de Ciência da Terra e Ambiente – Universidade Pedagógica – UP-Sede, gudgedge@gmail.com

Tema: *Processos Físicos e Evolução da Linha de Costa*

RESUMO

As zonas costeiras, moçambicanas apresentam uma importância em quatro dimensões tendo em conta, os aspectos geoclimáticos (apresentam processos de alta energia marítima em toda extensão nacional), sociais (a maioria da população vive nas zonas costeiras e depende dos recursos marinhos para sua sobrevivência), económicos (os portos e o turismo costeiro são os maiores factores de renda nacional) e geopolíticos (por causa do portos o estado mantém acordos com vários países do Interland).

O artigo apresenta uma revisão do estado da arte sobre as medidas comumente usadas para o controle e mitigação da erosão e o avanço da linha de costa ao continente, assim como a estimativa quantitativa da taxa de erosão em algumas secções. Apresenta-se ainda o avanço alcançado em outras partes do mundo para a protecção da erosão costeira, sem necessariamente usar, os esporões devido aos efeitos adversões que estes causam. Embora em Moçambique, ainda constitui uma das opções de preferência adotadas pelas estruturas governamentais, ignorando por completo, as grandes demonstrações feitas pela comunidade científica nacional e internacional quanto a aplicação de medidas transversais (esporões).

Faz-se uma abordagem, a partir de foto-interpretação e uso do Software DSAS (Digital Shoreline Analysis System) nas cidades da Beira e Maputo, para demonstrar os efeitos negativos causados pelos esporões construídos nos últimos 15 a 20 anos. Apresentam-se zonas com infraestruturas destruídas devido a erosão costeira induzida pela



turbulência nas extremidades dos esporões, demonstrando o efeito amplificador na erosão que os esporões tem ao longo da costa, associados para o caso da cidade da Beira a retirada de sedimentos na zona litoral para fins de construções. Como alternativa a minimização dos impactos, propõem-se medidas estruturais e não estruturais de forma distintas para as duas praias, uma vez que a praia da cidade da Beira está abaixo do nível do mar, as taxas de evolução da linha de costa são maiores que as da cidade de Maputo.

Palavras-Chave: Esporões, Erosão Costeira, fotointerpretação, Maputo, Beira