

# APLICAÇÃO DE UMA FERRAMENTA SIG EM ESTUDOS DE PROPAGAÇÃO DE ONDAS MARÍTIMAS

Nuno CHARNECA

*Eng. ° Biofísico, LNEC, Av. do Brasil, 1700-066, Lisboa, +351.21.8443885, ncharneca@lnec.pt*

Ana Catarina ZÓZIMO

*Eng. ° Ambiente, LNEC, Av. do Brasil, 1700-066, Lisboa, +351.21.8443756, aczozimo@lnec.pt*

Conceição FORTES

*Eng. ° Civil, LNEC, Av. do Brasil, 1700-066, Lisboa, +351.21.8443446, jfortes@lnec.pt*

## Resumo

Nesta comunicação, apresenta-se o sistema de informação PROPAGA-SIG, que está em desenvolvimento no LNEC com o objectivo de automatizar rotinas de comunicação entre o ambiente de Sistema de Informação Geográfica e os modelos numéricos de propagação de ondas marítimas. Tal permite uniformizar os procedimentos, tanto de armazenamento e preparação dos dados de levantamentos hidrográficos, necessários para a utilização dos modelos numéricos, como de pós-processamento e armazenamento dos seus resultados.

Descrevem-se os progressos atingidos e as dificuldades encontradas até à actualidade no desenvolvimento das funções do sistema PROPAGA-SIG, quando aplicado ao caso da zona marítima adjacente ao porto de Sines. O modelo REFDIR foi o escolhido para efectuar a propagação de ondas marítimas desde o largo até junto à costa. É evidenciado sobretudo o papel dos Sistemas de Informação Geográfica numa nova abordagem de tratamento deste tipo de informação. Desta simbiose, resultam um considerável ganho de tempo ao nível do pré-processamento e novas capacidades de visualização e análise no pós-processamento dos resultados.

**Palavras-chave** – Sistemas de Informação Geográfica, Armazenamento e Processamento de Dados e Resultados, Levantamentos Hidrográficos, Zona Costeira, Modelos Numéricos.