

B. Proença, F. S. B. F. Oliveira e F. Sancho, 2010. Impacte da extracção de inertes ao largo do Algarve na evolução da linha de costa. /Livro de resumos de 1as Jornadas de Engenharia Hidrográfica/, 21-22 de Junho de 2010, Lisboa, Portugal

### **Resumo**

Pretende-se, com este estudo, avaliar o impacte de uma extracção de inertes realizada ao largo de Vale do Lobo na evolução da linha de costa entre Quarteira e o Ancão. Considerou-se o regime de agitação marítima obtido na bóia de Faro colmatado para um período de 10 anos. A sua transposição para a região em frente ao local de estudo efectuou-se com o modelo SWAN. No estudo da dinâmica sedimentar aplicou-se o modelo de transporte longitudinal Litdrift e o modelo de linha de costa Litline. Consideraram-se duas situações de evolução: com a presença da escavação ao largo e a alimentação efectuada na praia de Vale do Lobo; e apenas com a escavação. Os resultados mostram que, embora a escavação introduza pequenas alterações no regime de agitação marítima, estas têm impacte apreciável na evolução da linha de costa. Obtiveram-se taxas de recuo decrescentes de Oeste para Leste, em consonância com resultados de outros autores, embora as mesmas sejam claramente sobrevalorizadas em Forte Novo.