

Uma Metodologia de Análise da Imersão de Dragados em Estuários

Anabela Oliveira, André B. Fortunato e Margarida Cardoso da Silva

IV Silusba, Coimbra, 24-26 de Maio (1999)

Resumo

Apresenta-se uma metodologia para optimização de estratégias de imersão de dragados não contaminados em estuários. A metodologia utiliza um modelo numérico de elevada precisão para a simulação das trajectórias de partículas individuais de sedimento, desde o seu lançamento até à sua deposição. Os resultados das simulações de um elevado número de partículas são integrados estatisticamente, de modo a optimizar as condições de lançamento, em função do tipo de sedimento e do local e instante de lançamento. A aplicação da metodologia é ilustrada para o estuário do Tejo. A análise evidencia os diferentes comportamentos dos sedimentos finos e grosseiros, devido aos processos que dominam o seu transporte: os sedimentos grosseiros tendem a depositar-se rapidamente, enquanto o movimento dos sedimentos finos é controlado pelo transporte difusivo, depositando-se longe do local de imersão. Apesar da vasta gama de granulometrias de sedimentos neste estuário, demonstra-se ser suficiente ensaiar apenas duas velocidades de queda para representar o comportamento dos vários tipos de sedimentos.

Palavras Chave: Imersão de dragados. Modelos de partículas. Estuário do Tejo. Sedimentos. Gestão Costeira.

Email to: [Oliveira, Fortunato, Silva](#)

Return to: [Anabela Oliveira, André Fortunato](#).

