

## Resumo

### Estuário da Ribeira de Bensafrim. Leitura geo-arqueossismológica

Palavras-Chave: Paleoambiente; Estuário; Ribeira de Bensafrim; Arqueossismologia; Sismo.

Apresenta-se uma leitura da evolução dos últimos 3000 anos do estuário da Ribeira de Bensafrim, no concelho de Lagos, através de uma abordagem multi-disciplinar. Tendo como primeiro objectivo o estudo do registo paleoambiental preservado no assoreamento do referido estuário, foi desenvolvida uma linha de investigação que assenta em duas áreas científicas distintas: A Geomorfologia e a Arqueossismologia.

Com a primeira, pôde descrever-se, para além da própria bacia hidrográfica da ribeira de Bensafrim, um quadro regional geológico que visou a contextualização local do estuário. Com a segunda, conseguiu-se dar quase como certa a existência de um forte sismo em época romana tardo-republicana.

Neste seguimento, realizou-se uma sondagem de trado manual na margem direita do estuário da ribeira de Bensafrim que pudesse, em primeiro lugar, ajudar a compreender os processos de dinâmica sedimentar e de assoreamento do próprio estuário e, em segundo, mostrar se estariam incluídos nos sedimentos estuarinos, vestígios de um *tsunami*.

Os resultados dessa sondagem não foram concludentes quanto à existência de sinais de transgressão marinha violenta. Foram contudo fundamentais para concluir que o estuário de Bensafrim esteve aberto às influências directas do mar e terá começado a fechar a partir de 2800 cal BP pela interposição de restingas ou bancos arenosos na foz.

Os Sistemas de Informação Geográfica para a construção e análise cartográfica e modelação digital de terreno e as datações por radiocarbono dos sedimentos recolhidos foram fundamentais para o suporte desta investigação.

Estudos posteriores poderão esclarecer se o estuário de Bensafrim foi, ou não, preenchido com sedimentos marinhos trazidos por um *tsunami*. O que não poderão refutar é que o sismo de 63 a.C (*circa* 2000 BP) terá, de facto, assolado esta área do Barlavento Algarvio.