

II REUNIÃO CIENTÍFICA DA REDE CYTED-XVII
INTERDISCIPLINARY SYMPOSIUM ON WETLANDS

3º SIPRES - SIMPÓSIO INTERDISCIPLINAR SOBRE PROCESSOS ESTUARINOS

VARIAÇÕES DO NÍVEL DO MAR NA COSTA ALGARVIA DURANTE O PLISTOCÉNICO

L. ALBARDEIRO, D. MOURA, C. VEIGA-PIRES & T. BOSKI

larbarde@ualg.pt

CIMA, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, 8000, Faro

São objectivos do presente trabalho, o estudo da evolução da morfologia costeira durante o Plistocénico Superior, a correlação de plataformas de abrasão marinha com a estratigrafia isotópica marinha e a utilização da informação recolhida como uma ferramenta de gestão costeira. A área de estudo é a costa rochosa entre Armação de Pêra e Albufeira, com cerca de 3,5 km de extensão.

De modo a cumprir os objectivos referidos, foi elaborada uma cartografia geomorfológica detalhada de todos os terraços e plataformas emersas, com base em fotografias aéreas à escala 1/8000. Os indicadores morfológicos utilizados para a identificação de plataformas de abrasão marinha, foram as cornijas de abrasão, os níveis carsificados e as grutas, associadas a aplanções no substrato miocénico que constitui as arribas litorais da zona de estudo. A componente temporal baseou-se quer na posição relativa das plataformas quer na datação de *Balanus*, utilizando U-Th. As cotas foram determinadas com precisão milimétrica usando DGPS.

As plataformas de abrasão são paralelas aos limites litológicos das camadas e exibem uma inclinação aparente para SW devido a um padrão de erosão diferencial ao longo da costa. Da cartografia geomorfológica resultou a identificação de 17 plataformas, das quais apenas 4 foram consideradas plataformas de abrasão marinha correspondentes a estádios do nível médio do mar superior à actual. As restantes correspondem a fenómenos de erosão diferencial.

Durante os estádios isotópicos marinhos 5, 11 e eventualmente no 7, o nível médio do mar esteve, no Algarve, a cotas superiores à actual entre 3 a 5 m. Serão necessários mais datações absolutas para que se possa quantificar o levantamento do sector costeiro e consequentemente quantificar a variação absoluta do nível médio do mar. Existem na região estudada, evidências inequívocas de movimentação tectónica, com falhas que deslocam de 5 m as plataformas de abrasão.

O projecto de investigação está integrado no Programa Operacional *Ciência, Tecnologia, Inovação da Fundação para a Ciência e Tecnologia*, financeiramente suportado pelo FEDER e OE.

II REUNIÃO CIENTÍFICA DA REDE CYTED - XVII

**3º SIPRES - SIMPÓSIO INTERDISCIPLINAR SOBRE
PROCESSOS ESTUARINOS**

RESUMOS

INTERDISCIPLINARY SYMPOSIUM ON WETLANDS

**Algarve - Portugal
25-28 Maio 2004**

Editado por D. Moura & T. Boski