

## English title, bold, 14 pt centered

**Authors: bold 10 pt centred. Ex.: C. Soares (1), J. Onofre (1) e P. Silva (2)**

- (1) Working centre address or author's address (1). Include first author's email address.  
 (2) Author's address (2)

**Abstract:** English abstract with a maximum of 150 words in Times New Roman 10 p and single spacing

**Key words:** word 1, word 2, word 3, word 4, word 5

### GENERAL FORMATTING

Portuguese and English manuscripts are accepted. Manuscripts must be written and stored in Word format for Windows.

Articles can't exceed 4 printed pages including figures, tables, references, etc. Pages must have 2,5 cm upper, lower and lateral margins in DIN A4 format.

Text must be written in 10 pt Times New Roman font, formatted in two columns with 7,5cm each, and single spacing-0 pt.

### 1. INTRODUCTION

Ao largo da costa Ocidental de Portugal a circulação sobre a margem continental é dominada, entre Março e Outubro, pela ocorrência de afloramento costeiro «upwelling» (Wooster *et al.* 19,6). Durante aquele período, e como consequência da migração do Anticiclone dos Açores para a região central do Atlântico e do enfraquecimento da Baixa da Islândia, estabelece-se um regime de ventos predominantes de Norte, favoráveis ao afloramento (Fiúza *et al.* 1982; Ferreira, 1984).

Deste modo, e numa perspectiva climática, os meses de Maio e Junho marcam a transição do regime de Inverno para o regime de afloramento ao largo da costa Ocidental de Portugal, encontrando-se uma estação de afloramento costeiro bem definida de Julho a Setembro (Fiúza *et al.* 1989).

A circulação na margem continental SW de Portugal, associada ao regime de afloramento, foi discutida por Fiúza (1984) com base em observações directas de correntes e temperatura. O padrão de circulação parece caracterizar-se por escoamento superficial para Sul (nos primeiros 50-100m de profundidade) e escoamento sub-superficial para o pólo. Este padrão é substancialmente alterado no final da estação de afloramento, registando-se a inversão da corrente superficial para Norte (Fiúza, 1984).

Na costa NW de Portugal observações obtidas sobre a vertente continental indicam escoamento para o pólo entre os 200 e os 750m de profundidade com velocidades de cerca de 3 cm/s, no período de Julho a Janeiro (Ambar, 1985, citada em Barton, 1989). O padrão de

circulação associado ao regime de afloramento costeiro encontra-se, fundamentalmente, associado a três factores: o regime de ventos costeiros, a batimetria da margem continental e a morfologia da linha de costa (Fiúza, 1983). Os dois últimos factores parecem ter um papel determinante na formação e desenvolvimento das «plumas» de afloramento características do afloramento na costa portuguesa, as quais constituem jactos para o largo de água atlorada que podem abranger distâncias de várias centenas de km para o largo (Fiúza, 1983).

#### *1.1.a Minor subdivision*

The same rule applies for the next sections.

#### Figures and tables

Figures in color or black and white and tables, must be included in the text in the desired position, size and resolution. Figures and tables must fit the size of one column or the whole text with including two columns.

*Fig. 1. Figure captions shall be written in italic 8 pt font with consecutive numbering even if they are maps or photographs.*

Tables must be numbered independently in roman numbers (Table I, II, etc).

#### **Acknowledgements**

The title of this section must be in bold lower-case and there must be no space between the title and following text.

#### **REFERENCES**

References in the text references must include the surname of the Author in lower case and the year , (Soares, 2009). For two authors the reference is (Soares e Artilheiro, 2009) and for more than two authors (Soares *et al.* 2009).

The list of references must be at the end of the text in alphabetical order and 10 pt font. All references included in the text must be in the list and vice versa.

The list of references must be formatted according to the following examples.

**Articles in journals:**

Brink, H., e Allen, J. (1978). On the Effect of Bottom Friction on Barotropic Motion Over the Continental Shelf. *Journal of Physical Oceanography*, 8, 919-922.

**Books:**

Sweeting, M. (1972). *Marine Geology*. Elsevier. 362 pp.

**Chapters in books:**

Harvey, A.M. (1990). Factors influencing Quaternary alluvial fan development in southeast Spain. En: A.H. Rakkocki, y M.J. Church (eds.). *Alluvial fans, a field approach*. Wiley & Sons, New York, 247-269.

Gutiérrez, M., Hernández, A. y Olivé, A. (1981). Movimientos recientes en la fosa del Jiloca (Cordillera Ibérica). *Actas V Reunión del Grupo Español de Trabajo de Cuaternario*, Sevilla, 245-257.

There must be no space between the paragraphs of the different references. Do not abbreviate the name of the journals.

**ARTICLE SUBMISSION**

*The deadline for article submission is 11th June 2010.*

*Abstracts must be sent by email to the following address. (File size should not exceed 5 MB).*

***jornadas2010@hidrografico.pt***

*If the file size is bigger than 5 MB contact the organization.*

*Manuscripts may also be sent in a CD to the following postal address*

***Secretariado das Jornadas  
de Engenharia Hidrográfica  
Instituto Hidrográfico  
Rua das Trinas 49  
1249-093 Lisboa  
Portugal***

Manuscripts will be revised by a panel of specialists.