

# INFLUÊNCIA DO FÓSFORO DE ORIGEM AGRÍCOLA NA CLASSIFICAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DAS PRINCIPAIS ALBUFEIRAS DE PORTUGAL CONTINENTAL

Paulo A. DIOGO

*Assistente, DCEA/FCT/UNL, Almada, +351212948300, pad@fct.unl.pt*

Pedro S. COELHO

*Assistente, DCEA/FCT/UNL, Almada, +351212948300, pmhc@fct.unl.pt*

Manuel C. ALMEIDA

*Bolseiro, DCEA/FCT/UNL, Almada, +351212948300*

Nelson S. MATEUS

*Bolseiro, DCEA/FCT/UNL, Almada, +351212948300*

António C. RODRIGUES

*Professor auxiliar, DCEA/FCT/UNL, Almada, +351212948300, acr@fct.unl.pt*

## RESUMO

No estudo realizado procedeu-se à classificação do estado trófico de 88 albufeiras de Portugal continental. Nesta classificação concluiu-se que 41 albufeiras se classificam como eutróficas, tendo-se igualmente verificado que a concentração de fósforo total ( $P_{total}$ ) é um critério determinante do estado trófico de todas estas albufeiras. Face a esta situação e com o objectivo de identificar as principais fontes deste nutriente nas massas de água em estudo, procedeu-se à quantificação das cargas de  $P_{total}$  de origem difusa e urbana, afluentes a cada albufeira. A quantificação das cargas com origem urbana baseou-se em valores de carga urbana produzida por concelho, tendo sido utilizado um sistema de informação geográfica para estimar as contribuições de cada concelho para cada área drenante. A carga de  $P_{total}$  de origem difusa afluente a cada albufeira foi calculada com base em taxas de exportação de  $P_{total}$ , tendo para esse efeito sido utilizadas duas cartas digitais de uso do solo, a carta Corine Land Cover e a carta da Direcção Geral de Florestas. As cargas totais afluentes estimadas para cada albufeira foram aferidas com a utilização de um modelo de mistura completa, com o qual foram estimadas concentrações de  $P_{total}$  nas albufeiras. Para um conjunto significativo de albufeiras foram obtidas estimativas de concentração próximas das médias anuais observadas nos dados de campo, tendo-se verificado nos resultados obtidos que as albufeiras localizadas na região do Alentejo são aquelas nas quais a qualidade da água é mais influenciada por poluição de origem agrícola.

Palavras-Chave: albufeiras, estado trófico, fósforo total.