

CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA ALBUFEIRA DO FUNCHO

[Andreia L. FRANCO](#);

Licenciada em Engenharia do Ambiente, Universidade do Algarve/UCTRA, Campus de Gambelas, 8000, Faro, +351.89.800900, andreafranco@yahoo.com

[Catarina G. DUARTE](#);

Licenciada em Engenharia do Ambiente, Universidade do Algarve/UCTRA, Campus de Gambelas, 8000, Faro, +351.89.800900, cat_duarte@yahoo.com

RESUMO

De forma a avaliar a qualidade da massa de água represada na albufeira do Funcho, que irá abastecer os municípios do Barlavento Algarvio, efectuou-se um estudo limnológico com base em parâmetros físico-químicos e biológicos. Para tal, efectuaram-se amostragens quinzenais, à superfície, na profundidade de extinção do disco de Secchi e na profundidade da 2ª comporta de captação (\approx 10-12 m), entre Maio e Novembro de 1999.

Segundo a legislação em vigor (D.L. nº 236/98) e para o período de estudo, a água armazenada na albufeira classificou-se como pertencente ao tipo A₂, na superfície e na profundidade de extinção do disco de Secchi e ao tipo A₃, na 2ª comporta de captação. Estas classificações reflectem essencialmente o aumento das concentrações de amónia, no período de chuva e as baixas percentagens de saturação de oxigénio dissolvido no Verão, respectivamente.

Em termos biológicos, verificou-se a dominância do grupo fitoplanctónico das Cianofíceas, o qual se associa frequentemente a sistemas eutrofizados. No entanto, o índice do estado trófico (CARLSON, 1977) variou entre oligotrófico e mesotrófico.

Os modelos hidrológico e de *Microcystis spp.* desenvolvidos neste trabalho, como ferramentas de apoio à gestão ambiental e controlo da qualidade da água, mostraram uma calibração adequada e demonstraram tendências credíveis na simulação de alguns cenários, relativamente ao volume de água acumulado e à dinâmica fitoplanctónica. Estes poderão revelar-se úteis nas acções de gestão e planeamento, uma vez que possibilitam a previsão dos efeitos de acções/medidas tomadas que interfiram nomeadamente com os volumes de captação e usos do solo.

Palavras-chave: Albufeira do Funcho, Qualidade da água, Consumo humano, Cianofíceas, Modelação ambiental