

**O CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA NOS MUNICÍPIOS
DO SISTEMA MULTIMUNICIPAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO SOTAVENTO
ALGARVIO.
OS ESTUDOS REALIZADOS PELA ÁGUAS DO SOTAVENTO ALGARVIO, S.A.**

Joaquim FREIRE

*Engenheiro do ambiente (Universidade de Aveiro).
Director de operações na Águas do Sotavento Algarvio, S.A.*

Ana AMBRÓSIO DE SOUSA

*Engenheira química (IST), Mestre em engenharia do ambiente (Chapel Hill).
Assistente convidada do Instituto Superior Técnico (Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura), Responsável técnica da AMBIO*

RESUMO

A Águas do Sotavento Algarvio, S.A. (ASA), relativamente à água que fornece aos municípios do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água ao Sotavento Algarvio, pretendeu dispor da informação necessária a poder avaliar, em permanência, da respectiva qualidade numa perspectiva complementar àquela que resulta da aplicação dos grupos de parâmetros e das frequências considerados nos Anexos IV, V, VII, VIII e IX do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto.

Em vista de tal pretensão foi então considerada a caracterização da qualidade da água em vários pontos, desde a origem, na albufeira da barragem do Beliche, até aos vários reservatórios de entrega e, mesmo, nalguns pontos seleccionados nas várias redes; nestes, a que respeita a presente comunicação, em conformidade com um conjunto de parâmetros indicadores das seguintes situações:

- do equilíbrio calco-carbónico e da corrosividade;
- da degradação da qualidade bacteriológica da água na distribuição;
- da contaminação química da qualidade da água resultante do tratamento;
- da alteração da qualidade físico-química da água na distribuição.

O trabalho foi desenvolvido pela AMBIO sob a coordenação da ASA

Para além da descrição fundamentada das metodologias que foram utilizadas no estudo que se revelou original, enquanto estudo-piloto, apresentam-se as conclusões principais no período que foi objecto de estudo: Julho a Dezembro de 1999.

Palavras-chave: evolução da qualidade da água nas redes de distribuição, estabilidade da qualidade da água nas redes de distribuição.