

## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALENQUER

### Período de colheita: 4º trimestre de 2009

A AdA-Águas de Alenquer realiza um programa de controlo de qualidade da água aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos e que incide sobre o sistema de distribuição do concelho de Alenquer com colheitas regulares em vários pontos da rede de abastecimento de água.

De acordo com aquele programa foram efectuadas 39 colheitas que deram origem a 333 determinações paramétricas.

	Nº de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Valor paramétrico	Valores obtidos nas análises		% de análises que cumprem a legislação
				máximo	mínimo	
Controlo de rotina						
Rotina 1						
Bactérias coliformes	39	100	0/100ml	3	0	97,44
Escherichia coli	39	100	0/100ml	3	0	97,44
Cloro residual	39	100	-	1	<0,1	-
Rotina 2						
Nº de colónias a 22°C	18	100	*(100)	13	nd	-
Nº de colónias a 37°C	18	100	*(20)	67	nd	-
Clostridium perfringens	9	100	0/100ml	0	0	100
Cheiro a 25°C	18	100	3	0	0	100
Cor	18	100	20mg/l	<2,0	<2,0	100
Sabor a 25º	18	100	3	0	0	100
Turvação	18	100	4	1,6	<0,2	100
pH	18	100	≥6,5 e ≤9	9,2	7,0	100
Condutividade	18	100	2500µS/cm	520	277	100
Oxidabilidade	18	100	5mg/l	2,2	<0,7	100
Amónio	18	100	0,50mg/l	0,05	<0,05	100
Manganês	18	100	50µg/l	<10	<10	100
Alumínio	9	100	200µg/l	65	<50	100

\* Valor indicativo

ANÁLISES QUE NÃO CUMPREM A LEGISLAÇÃO			
Parâmetro	Nº de amostras efectuadas	Amostras c/ valor superior	
		Na rede de distribuição	Na rede do consumidor
Bactérias Coliformes	39	0	1
Escherichia coli	39	0	1

As bactérias Coliformes estão largamente distribuídas no meio ambiente e a sua presença não representa por si só um perigo servindo antes como indicador de potenciais perigos para a saúde e de alerta para a necessidade de rever o processo de desinfecção. A situação verificada foi devida a factores ambientais externos à distribuição de água. Foram efectuadas descargas na rede e aumentado o nível de desinfectante.

A Escherichia coli é uma bactéria bacilar Gram-negativa encontrando-se disseminada nos solos, nas água e no leite. É responsável por diarreias infantis e por infecções intestinais e urinárias. A presença desta bactéria na água de abastecimento indica a necessidade de verificar o processo de desinfecção. Foram efectuadas descargas na rede e melhorada a desinfecção da água. A situação verificada foi devida a factores externos à distribuição de água.