

PROGRAMA DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA



Qualidade da água para consumo humano no concelho de Alenquer

No presente trimestre foram efetuadas 41 colheitas que deram origem a 503 determinações paramétricas. Fica assim concluído o PCQA de 2011 com 166 colheitas e respetivas análises.

PERÍODO DE COLHEITA: 4º TRIM 2011

	Nº de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Valor paramétrico legal	Valores obtidos nas análises		% de análises que cumprem a legislação
				máximo	mínimo	
Controlo de rotina						
Rotina 1						
Escherichia coli (E. coli)	41	100	0/100ml	3	0	98
Bactérias coliformes	41	100	0/100ml	6	0	98
Cloro residual	41	100	-	0,99	<0,10	-
Rotina 2						
Alumínio	10	100	200µg/l	70	11	100
Amónio	18	100	0,50mg/l	<0,10	<0,10	100
Nº de colónias a 22°C	18	100	*100ml	14	0	-
Nº de colónias a 37°C	18	100	*20ml	5	0	-
Condutividade	18	100	2500µS/cm	528	238	100
Clostridium perfringens , incl. esporos	14	100	0/100ml	0	0	100
Cor	18	100	20mg/l	<6	<6	100
pH	18	100	≥6,5 e ≤9	8,4	6,9	100
Manganês	18	100	50µg/l	<10	<10	100
Nitratos	4	100	50mg/l	<11	2,2	100
Nitritos	6	100	0,5mg/l	<0,04	<0,04	100
Oxidabilidade	17	100	5mg/l	<2,0	<2,0	100
Cheiro	18	100	3	1	1	100
Sabor	18	100	3	1	1	100
Turvação	18	100	4UNT	1,3	<0,80	100
Controlo de Inspeção						
Alumínio	2	100	200µg/l	65	<5	100
Ferro	6	100	200µg/l	<40	<40	100
Nitritos	1	100	0,5mg/l	<0,04	<0,04	100
Antimónio	3	100	5,0µg/l	<3,0	<3,0	100
Arsénio	2	100	10µg/l	<3	<3	100
Benzeno	2	100	1,0µg/l	<0,5	<0,5	100
Benzo(a)pireno	5	100	0,010µg/l	<0,005	<0,005	100
Boro	2	100	1,0mg/l	0,02	<0,02	100
Bromatos	2	100	10µg/l	<2,0	<2,0	100
Cálcio	6	100	*(100mg/l)	58	24	-
Cádmio	2	100	5,0µg/l	<1,5	<1,5	100
Chumbo	6	100	25µg/l	<6,0	<6,0	100
Cianetos	2	100	50µg/l	<15	<15	100
Cloretos	2	100	250mg/l	41,4	26,1	100
Cobre	6	100	2,0mg/l	<0,1	<0,1	100
Crómio	2	100	50µg/l	<6,0	<6,0	100
Dureza total	6	100	*(150-500mg/l)	280	83	-
1,2 dicloroetano	2	100	3,0µg/l	<0,5	<0,5	100
Enterococos	6	100	0/100ml	0	0	100
Fluoretos	2	100	1,5mg/l	<0,30	<0,30	100
Magnésio	6	100	*(50mg/l)	9,9	3,8	-
Mercurio	2	100	1µg/l	<0,4	<0,4	100
Níquel	6	100	20µg/l	<6,0	<6,0	100
HAP soma de:	6	100	0,10µg/l	<0,025	<0,025	100
Benzo[b]fluoranteno				<0,005	<0,005	
Benzo[k]fluoranteno				<0,005	<0,005	
Benzo[ghi]perileno				<0,005	<0,005	
Indeno[1,2,3-cd]pireno				<0,010	<0,010	
Selénio	2	100	10µg/l	<1,0	<1,0	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno, soma de	2	100	10µg/l			100
Tetracloroeteno				<0,5	<0,5	
Tricloroeteno				<0,5	<0,5	
Trihalometanos - total (THM)	6	100	100µg/l	6		100
Clorofórmio				<5	<5	
Bromofórmio				<5	<5	
Dibromoclorometano				6	<5	
Bromodiclorometano				<5	<5	
Sódio	2	100	200mg/l	22	16	100
Sulfatos	2	100	250mg/l	<15	<15	100
Pesticidas - Totais, soma de	2	100	50µg/l			100
2,4-D				<0,05	<0,05	
Desetilterbutilazina				<0,05	<0,05	
Diurão				<0,05	<0,05	
Linurão				<0,05	<0,05	
Metalaxil				<0,05	<0,05	
Terbutilazina				<0,05	<0,05	

\* 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	41	0	1
Escherichia coli	41	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.

