

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Chamusca

## 3.º Trimestre 2017



Período de 01-07-2017 a 30-09-2017

A AR - Águas do Ribatejo, EM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2017. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

**N.º de Análises Realizadas 386**

**N.º de Análises Realizadas com VP 294**

**% de Cumprimento do VP 99,7%**

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	22	22	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	22	22	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	22	22	100	---	0,24	1,1	---	
Amónio	mg/L NH4	0,5	9	9	100	0	<0,05	<0,05	100	
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	9	9	100	---	Não Detectado	>300	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	9	9	100	---	Não Detectado	2	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	9	9	100	0	157	340	100	
Cor	mg/L PtCo	20	9	9	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	9	9	100	0	6,5	7,7	100	
Manganês	µg/L Mn	50	9	9	100	0	<10	<10	100	
Oxidabilidade	mg/L O2	5	9	9	100	0	<2,0	<2,0	100	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	9	9	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	9	9	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	9	9	100	0	<0,3	<0,3	100	
Nitratos	mg/L NO3	50	9	9	100	0	<1,0	7,2	100	
Alumínio	µg/L Al	200	4	4	100	0	<20	<20	100	
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	4	4	100	0	0	0	100	
Cálcio	mg/L Ca	---	4	4	100	---	1,4	6,1	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	4	4	100	0	<3	5	100	
Cobre	mg/L Cu	2	4	4	100	0	0,021	0,058	100	
Dureza total	mg/L CaCO3	---	4	4	100	---	14	42	---	
Enterococos	Número/100mL	0	4	4	100	0	0	0	100	
Ferro	µg/L Fe	200	4	4	100	0	<10	<10	100	
Magnésio	mg/L Mg	---	4	4	100	---	2,3	6,6	---	

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Chamusca

## 3.º Trimestre 2017



Período de 01-07-2017 a 30-09-2017

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Níquel	µg/L Ni	20	4	4	100	0	<5	<5	100	
Nitritos	mg/L NO2	0,5	4	4	100	0	<0,02	<0,02	100	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	4	4	100	0	<0,002	<0,002	100	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,005	<0,005	100	
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,005	<0,005	---	
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,002	<0,002	---	
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,004	<0,004	---	
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,004	<0,004	---	
Trihalometanos	µg/L	100	4	4	100	0	<3	<3	100	
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	4	4	100	0	<0,5	<0,5	100	
Antimónio	µg/L Sb	5	4	4	100	0	<2	<2	100	
Arsénio	µg/L As	10	4	4	100	1	1	23	75	
Benzeno	µg/L	1	4	4	100	0	<0,5	<0,5	100	
Boro	mg/L B	1	4	4	100	0	<0,10	<0,10	100	
Bromatos	µg/L BrO3	10	4	4	100	0	<5	<5	100	
Cádmio	µg/L Cd	5	4	4	100	0	<1	<1	100	
Cianetos	µg/L CN	50	4	4	100	0	<10	<10	100	
Cloretos	mg/L Cl	250	4	4	100	0	20	32	100	
Crómio	µg/L Cr	50	4	4	100	0	<5	<5	100	
Fluoretos	mg/L F	1,5	4	4	100	0	<0,05	0,18	100	
Mercúrio	µg/L Hg	1	4	4	100	0	<0,3	<0,3	100	
Selénio	µg/L Se	10	4	4	100	0	<1	<1	100	
Sódio	mg/L Na	200	4	4	100	0	28	47	100	
Sulfatos	mg/L SO4	250	4	4	100	0	<5,0	<5,0	100	
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	4	4	100	0	<3	<3	100	
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,5	<0,5	---	

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Chamusca

3.º Trimestre 2017

Período de 01-07-2017 a 30-09-2017



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Bentazona</i>	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>MCPA</i>	µg/l	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	4	4	100	---	<0,04	<0,04	---
Beta Total	Bq/l	---	4	4	100	---	<0,10	0,19	---
Dose indicativa	mSv	0,1	4	4	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	4	4	100	0	<10,0	19,2	100

#### ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Chamusca, nomeadamente: Carregueira/Pinheiro Grande/ Arripiado (inclui Carregueira, Pinheiro Grande e Arripiado), Chamusca (inclui Chamusca e Vale de Cavalos), Chouto/Gaviãozinho, Parreira, Semideiro, Ulme e Fazendas/Frade de Cima (inclui Fazendas de Almeirim, Frade de Cima, Paços dos Negros, Marianos e Murta).

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No trimestre registou-se 1 incumprimento em arsénio na zona de abastecimento das Fazendas/ Frade de Cima em amostra recolhida no dia 9 de Agosto. A situação trata-se de uma alteração pontual na qualidade da água. A ocorrência encontra-se em processo de acompanhamento para determinação das acções no processo de resolução.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)