

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

## 1.º Trimestre 2017



Período de 01-01-2017 a 31-03-2017

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

374

N.º de Análises Realizadas com VP

284

% de Cumprimento do VP

98,9%

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	---	0,21	0,96	---	
Amónio	mg/L NH4	0,5	8	8	100	0	<0,05	<0,05	100	
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	8	8	100	---	Não Detectado	23	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	8	8	100	---	Não Detectado	27	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	8	8	100	0	101	289	100	
Cor	mg/L PtCo	20	8	8	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	8	8	100	0	6,5	7,5	100	
Manganês	µg/L Mn	50	8	8	100	0	<10	25	100	
Oxidabilidade	mg/L O2	5	8	8	100	0	<2,0	<2,0	100	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	8	8	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	8	8	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	8	8	100	0	<0,3	1,8	100	
Nitratos	mg/L NO3	50	8	8	100	0	1,0	6,1	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	---	1,3	5,7	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	4	4	100	0	<3	5	100	
Cobre	mg/L Cu	2	4	4	100	0	<0,01	0,31	100	
Dureza total	mg/L CaCO3	---	4	4	100	---	13	40	---	
Enterococos	Número/100mL	0	4	4	100	0	0	0	100	
Ferro	µg/L Fe	200	4	4	100	1	<10	780	75	
Magnésio	mg/L Mg	---	4	4	100	---	1,6	6,3	---	

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

1.º Trimestre 2017

Período de 01-01-2017 a 31-03-2017



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	1	<5	240	75
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	1,0	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	4	4	100	1	2	14	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	23	36	100
Crómio	µg/L Cr	50	4	4	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	4	4	100	0	0,09	0,32	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	26	32	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

1.º Trimestre 2017

Período de 01-01-2017 a 31-03-2017



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	<0,04	<0,04	100
Beta Total	Bq/l	---	4	4	100	0	<0,10	0,12	100
Dose indicativa	mSv	0,1	4	4	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	4	4	100	0	<10,0	17,3	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 Níquel na zona de abastecimento da Fazendas/ Frade de Cima em amostra recolhida no dia 9 de Fevereiro. Após as averiguações necessárias e realizadas as análises de verificação, tem-se inconclusivas as causas do incumprimento. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 24 de Fevereiro, data da análise de verificação.

No período em análise foi registado 1 incumprimento em Arsénio na zona de abastecimento de Fazendas/ Frade de Cima, em amostra recolhida no dia 9 de Fevereiro. O resultado do parâmetro derivou na falha do sistema de tratamento. A qualidade de água considerou-se regularizada no dia 21 de Fevereiro, data da análise de verificação.

Ainda no período em análise foi registado 1 incumprimento em Ferro na zona de abastecimento da Carregueira/ Pinheiro Grande/ Arripiado, em amostra recolhida no dia 8 de Março. Após as averiguações necessárias e realizadas as análises de verificação, concluiu-se que este incumprimento se deveu a falha na manutenção da rede predial. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 29 de Março, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 8 DE MAIO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)