

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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



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 2016. 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 **342**

N.º de Análises Realizadas com VP **261**

% de Cumprimento do VP **99,6%**

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	---	<0,05	0,84	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	10	10	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	10	10	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	10	10	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	10	10	100	0	158	298	100
Cor	mg/L PtCo	20	10	10	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	10	10	100	1	6,3	7,6	90
Manganês	µg/L Mn	50	10	10	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	10	10	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	10	10	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	10	10	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	10	10	100	0	<0,3	<0,3	100
Nitratos	mg/L NO3	50	10	10	100	0	<1,0	10	100
Alumínio	µg/L Al	200	3	3	100	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	100	---	1,4	5,8	---
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	0	<3	<3	100
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	<0,01	0,02	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	13	42	---
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	2,0	6,6	---

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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	3	3	100	0	<5	<5	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	3	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	3	3	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	3	3	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	3	3	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	3	3	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	3	3	100	0	2	9	100
Benzeno	µg/L	1	3	3	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	3	3	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	3	3	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	3	3	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	3	3	100	0	23	36	100
Crómio	µg/L Cr	50	3	3	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	3	3	100	0	0,07	0,15	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	3	3	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	3	3	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	3	3	100	0	28	42	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	3	3	100	0	<5,0	<5,0	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	3	3	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,5	<0,5	---

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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Atrazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilatraxina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	3	3	100	0	<0,04	<0,05	100
Beta Total	Bq/l	---	3	3	100	0	<0,10	0,11	100
Dose indicativa	mSv	0,1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	2,3	25,9	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 período em análise foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento da Carregueira/ Pinheiro Grande/ Arripiado, em amostra recolhida no dia 7 Julho. O resultado deve-se às características hidrogeológicas da origem de água utilizada na produção. Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, pelo que o seu controlo se relaciona com a proteção dos elementos da rede e não com a saúde pública.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2016

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)