

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Salvaterra de Magos

1.º Trimestre 2015

Período de 01-01-2015 a 31-03-2015



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 2015. 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 271**

**N.º de Análises Realizadas com VP 206**

**% de Cumprimento do VP 98,5%**

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	21	21	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	21	21	100	1	0	24	95
Desinfetante residual	mg/L Cl2	---	21	21	100	---	<0,05	0,50	---
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	21	---
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	9	9	100	---	Não Detectado	9	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	9	9	100	0	315	532	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	7,1	8,3	100
Manganês	µg/L Mn	50	9	9	100	1	<10	52	89
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	1,0	100
Nitratos	mg/L NO3	50	9	9	100	0	<1,0	1,5	100
Alumínio	µg/L Al	200	2	2	100	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	2	2	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	2	2	100	---	8,8	9,1	---
Chumbo	µg/L Pb	10	2	2	100	0	<3	<3	100
Cobre	mg/L Cu	2	2	2	100	0	<0,01	0,019	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	2	2	100	---	34	55	---
Enterococos	Número/100mL	0	2	2	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	2	2	100	0	<10	35	100
Magnésio	mg/L Mg	---	2	2	100	---	2,8	7,9	---

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Salvaterra de Magos

1.º Trimestre 2015

Período de 01-01-2015 a 31-03-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	2	2	100	0	<5	<5	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	2	2	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	2	2	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	2	2	0	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	2	2	100	---	<0,005	<0,005	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	2	2	100	---	<0,002	<0,002	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	2	2	100	---	<0,004	<0,004	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	2	2	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	2	2	100	0	<3	3	100
Clorofórmio	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
Bromodiclorometano	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
Dibromoclorometano	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
Bromofórmio	µg/L	---	2	2	100	---	<3	3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	2	2	100	0	<1	<1	100
Arsénio	µg/L As	10	2	2	100	1	6	11	50
Benzeno	µg/L	1	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	2	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	2	2	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	2	2	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	2	2	100	0	59	60	100
Crómio	µg/L Cr	50	2	2	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	2	2	100	0	0,13	0,15	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	2	2	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	2	2	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	2	2	100	0	24	92	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	2	100	0	12	26	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	2	2	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
Tricloroetano	µg/L	---	2	2	100	---	<0,5	<0,5	---

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Salvaterra de Magos

1.º Trimestre 2015

Período de 01-01-2015 a 31-03-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Atrazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Bentazona</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilatraxina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Dimetoato</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100

## ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Salvaterra de Magos, nomeadamente: Granho, Marinhas/ Glória (inclui Marinhas, Glória do Ribatejo e Escaroupim), Muge, Sabugueiro, Salvaterra de Magos (inclui Salvaterra de Magos, Foros de Salvaterra, Aldeia do Peixe e Vale Queimado) e Várzea Fresca (inclui Várzea Fresca e Granho Novo).

## NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise, foi registado 1 incumprimento em Manganês, na zona de abastecimento de Muge, em amostra recolhida no dia 12 de Fevereiro. Após averiguações não foram identificadas as causas do incumprimento suspeitando-se de acumulação dos precipitados de manganês na rede de distribuição. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 25 de Fevereiro, data da análise de verificação.

Também durante o trimestre foi registado 1 incumprimento em bactérias coliformes, na zona de abastecimento de Marinhas/ Glória, em amostra recolhida no dia 12 de Março. Após averiguações não foram determinadas as causas suspeitando-se que tivesse sido promovido pela baixa razão do desinfectante residual no ponto de amostragem. A análise de verificação no dia 17 Março comprovou a reposição da qualidade da água no ponto de amostragem.

Ainda durante o trimestre, foi registado 1 incumprimento em arsénio, na zona de abastecimento do Granho, em amostra recolhida no dia 12 de Março. A situação de incumprimento deve-se a contaminação pontual na origem de água. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 31 de Março, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 25 DE MAIO DE 2015

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)