

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Zona de Abastecimento:**  
**Benavente/ Samora Correia/ Vale Tripeiro**



**4º Trimestre 2018**

**Período de 01-10-2018 a 31-12-2018**

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2018. 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, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

**N.º de Análises Realizadas 178**

**N.º de Análises Realizadas com VP 133**

**% de Cumprimento do VP 99,25%**

**Controlo de Rotina 1**

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	N.º/100ml	0	18	18	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	18	18	100	1	0	4	94
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	18	18	100	---	0,21	0,68	---

**Controlo de Rotina 2**

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH4	0,50	6	6	100	0	<0,050	<0,050	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	6	6	100	---	Não Detectado	>300	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	6	6	100	---	Não Detectado	>300	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	6	6	100	0	549	565	100
Cor	mg/l PtCo	20	6	6	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	6	6	100	0	7,7	8,5	100
Manganês	µg/l Mn	50	6	6	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	6	6	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	6	6	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	6	6	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	6	6	100	0	<0,3	<0,3	100
Nitratos	mg/l NO3	50	6	6	100	0	<1,0	<1,0	100

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Zona de Abastecimento:**  
**Benavente/ Samora Correia/ Vale Tripeiro**



**4º Trimestre 2018**

**Período de 01-10-2018 a 31-12-2018**

Controlo de Inspecção									
Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	---	14	14	---
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	3	3	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	---	62	62	---
Enterococos	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	---	6,6	6,6	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	10	10	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,005	<0,005	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,002	<0,002	---
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	6,92	6,92	100
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	<0,1	<0,1	---
Bromodiclorometano	µg/l	---	1	1	100	---	0,14	0,14	---
Dibromoclorometano	µg/l	---	1	1	100	---	1,39	1,39	---
Bromofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	5,39	5,39	---
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,7	<0,7	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	9	9	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,2	<0,2	100
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100	0	<0,1	<0,1	100
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	0	72	72	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,15	0,15	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	110	110	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100	0	45	45	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Tetracloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<0,2	<0,2	---
Tricloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<0,1	<0,1	---

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Zona de Abastecimento:**  
**Benavente/ Samora Correia/ Vale Tripeiro**



**4º Trimestre 2018**

**Período de 01-10-2018 a 31-12-2018**

**Controlo de Inspeção (continuação)**

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Oxamil	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	1	1	100	0	0,10	0,10	100
Beta Total	Bq/l	---	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Dose indicativa	mSv	0,10	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	1	1	100	0	10,3	10,3	100

**LEGENDA:**

**VP** - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

**Análise Previstas** - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

**Análise Realizadas** - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

**>VP** - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

**% de Cumprimentos** - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

**LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO**

Refere ao controlo da água de consumo humano nos lugares: Benavente, Samora Correia, Coutada Velha, Porto Alto e Vale Tripeiro.

**NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO**

No período em análise foi registado 1 incumprimento em bactérias coliformes, em amostra recolhida no dia 13 de dezembro. Depois de implementado o habitual procedimento de investigação sobre o funcionamento do sistema, e após recolha de novas amostras em vários pontos do sistema de abastecimento, foi feita a avaliação da ocorrência. Esta avaliação não permitiu averiguar a causa concreta do incumprimento já que as análises de verificação realizadas não confirmaram o incumprimento. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 20 de dezembro, data das análises de verificação. Destas averiguações e conclusões foi dado conhecimento, em tempo útil, às Autoridades de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 28 DE FEVEREIRO DE 2019