

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Benfica do Ribatejo



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 21**

**N.º de Análises Realizadas com VP 16**

**% de Cumprimento do VP 100,00%**

### 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	3	3	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	3	3	100	---	0,37	0,52	---

### 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 NH <sub>4</sub>	0,50	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	1	1	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	1	1	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	275	275	100
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	1	1	100	0	7,3	7,3	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	1	1	100	0	2,1	2,1	100
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	0	3,9	3,9	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Benfica do Ribatejo



4º Trimestre 2018

Período de 01-10-2018 a 31-12-2018

Controlo de Inspeção									
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	0						
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	0						
Cálcio	mg/l Ca	---	0						
Chumbo	µg/l Pb	10	0						
Cobre	mg/l Cu	2,0	0						
Dureza total	mg/l CaCO3	---	0						
Enterococos	N.º/100ml	0	0						
Ferro	µg/l Fe	200	0						
Magnésio	mg/l Mg	---	0						
Níquel	µg/l Ni	20	0						
Nitritos	mg/l NO2	0,50	0						
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0						
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	0						
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/l	---	0						
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/l	---	0						
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/l	---	0						
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/l	---	0						
Trihalometanos	µg/l	100	0						
<i>Clorofórmio</i>	µg/l	---	0						
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/l	---	0						
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/l	---	0						
<i>Bromofórmio</i>	µg/l	---	0						
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0						
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0						
Arsénio	µg/l As	10	0						
Benzeno	µg/l	1,0	0						
Boro	mg/l B	1,0	0						
Bromatos	µg/l BrO3	10	0						
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0						
Cianetos	µg/l CN	50	0						
Cloretos	mg/l Cl	250	0						
Crómio	µg/l Cr	50	0						
Fluoretos	mg/l F	1,5	0						
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	0						
Selénio	µg/l Se	10	0						
Sódio	mg/l Na	200	0						
Sulfatos	mg/l SO4	250	0						
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	0						
<i>Tetracloroetano</i>	µg/l	---	0						
<i>Tricloroetano</i>	µg/l	---	0						

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Benfica do Ribatejo



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
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	0					
<i>Alacloro</i>	µg/l	0,10	0					
<i>Bentazona</i>	µg/l	0,10	0					
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/l	0,10	0					
<i>Ometoato</i>	µg/l	0,10	0					
<i>Terbutilazina</i>	µg/l	0,10	0					
<i>Diurão</i>	µg/l	0,10	0					
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,10	0					
Alfa Total	Bq/l	---	0					
Beta Total	Bq/l	---	0					
Dose indicativa	mSv	0,10	0					
Radão	Bq/l	500	0					

#### 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 Benfica do Ribatejo, Foros de Benfica, Azeitada e Cortiços.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 28 DE FEVEREIRO DE 2019