

**MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO controlo DA  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,  
DO CONCELHO DE OURÉM**

**3.º trimestre de 2018**

**01 de julho a 30 de setembro**

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE QUEBRADAS**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do utente, segundo o programa de controlo da qualidade da água (PCQA) aprovado pela autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º análises		Análises realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,34	0,34	-	-	1	1	100%
Amónio (mg/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	1	1	100%
Conductividade (µS/cm)	2500	241	241	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,0 a 26°C	7,0 a 26°C	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L)	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (1) (mg/L)	5	2,4	2,4	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (1) (µg/L)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (1) (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (1) (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (1) (µg/L)	10	5,9	5,9	0	100%	1	1	100%
Cádmio (1) (µg/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Cálcio (1) (mg/L)	-	4,9	4,9	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L)	25	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cobre (1) (mg/L)	2,0	0,044	0,044	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (1) (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (1) (mg/L)	-	29	29	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L)	200	30	30	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L)	1,5	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Magnésio (1) (mg/L)	-	4,0	4,0	-	-	1	1	100%
Mercúrio (µg/L)	1	0,126	0,126	0	100%	1	1	100%
Níquel (1) (µg/L)	20	60	60	1	0%	1	1	100%
Nitritos (mg/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto (1) (mg/L)	250	17	17	0	100%	1	1	100%
Sódio (1) (mg/L)	200	57,8	57,8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (1) (mg/L)	250	11	11	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (1) (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão (1) (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	<0,005	<0,005	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	<0,002	<0,002	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	<0,004	<0,004	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	<0,004	<0,004	-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (1) (µg/L)	-	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100%
Tricloroeteno (1) (µg/L)	-	<0,10	<0,10	-	-	1	1	100%
Trihalometanos (1) (µg/L)	100	3	3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	<3	<3	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	3	3	-	-	1	1	100%
Dibromoclormetano (µg/L)	-	<3	<3	-	-	1	1	100%
Bromodíclorometano (µg/L)	-	<3	<3	-	-	1	1	100%
Pesticidas individuais e totais (1) (µg/L)	0,50	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (1) (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (1) (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (1) (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%

(1) Parâmetro conservativo analisado pelas entidades gestoras em alta indicar a Entidade Águas do Vale do Tejo (AdVT)

"Parâmetros conservativos são os parâmetros em relação aos quais seja possível demonstrar não haver alterações negativas entre a estação de tratamento de água para consumo humano e as torneiras dos consumidores" [Fonte: DL 152/2017 de 7 de dezembro]

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento a parâmetros com valores paramétricos (causas e medidas corretivas):**

A 31 de agosto de 2018, verificou-se a ocorrência de um incumprimento, para o parâmetro níquel.

O resultado obtido para o parâmetro níquel foi de 60 µg/L, sendo o valor paramétrico 20 µg/L. No mesmo dia, realizou-se uma análise de verificação, na mesma torneira e após escoamento assim como na rede de distribuição que abastece o ponto de amostragem e os resultados obtidos foram inferiores a 20 µg/L, não se verificando qualquer desvio ao valor paramétrico estabelecido na legislação.

Considera-se que a qualidade da água, poderá ter sido influenciada pela conduta que abastece o ponto de amostragem, pelo facto de existir estagnação da água nesse ponto e ao baixo consumo de água naquela ZA.



**QUEBRADAS**

N.º análise realizadas/ trimestre

**35**

Cumprimento trimestral

**100%**

Resultados conformes trimestral

**100%**

Resultados conformes anual

**100%**

**CONCELHO DE OURÉM**

Cumprimento trimestral

**100%**

Cumprimento anual

**77,09%**

Resultados conformes trimestral

**99,45%**

Resultados conformes anual

**99,57%**

**FREGUESIAS ABASTECIDAS**

1. União das freguesias de Freixianda, Ribeira do Fárrio e Formigais



**ÁGUA DE OURÉM, BOA PARA BEBER**

Serviço da Qualidade da água

Ourém, 5 de dezembro de 2018