

## BOLETIM INFORMATIVO

### Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2022 (4.º Trimestre)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e com o 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 consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA I - Cartaxo, Vale da Pinta, Ereira e Lapa								4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	8	8	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	8	8	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,15	0,53	---	---	8	8	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	4	4	100%
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	4	4	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,7	7,9	0	100	4	4	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	559	678	0	100	4	4	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	4	4	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	3,1	0	100	4	4	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	21	174	0	100	4	4	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	41	98	0	100	4	4	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	18	0	100	4	4	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,030 (Maior LQ)	<0,030 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Simazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilsimazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IA - Pontével								4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,20	0,76	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	8,1	8,1	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm, a 20 °C	614	614	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,22	0,22	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IB - Vila Chã de Ourique								4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,49	0,65	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,8	7,8	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm, a 20 °C	556	556	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	23	23	1	0	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA II - Valada e Vale da Pedra								4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,20	0,43	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,9	7,9	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	126	126	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	2	2	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	31	31	0	100	1	1	100%

Nota: V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/2017; N.D - Não Detetado; L.D. - Limite de Detecção

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
ZA IB - Vila Chã de Ourique	2022-12-06	Turvação	Falta de manutenção/limpeza da rede predial_Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório	26/12/2022	Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório


Resumo dos parâmetros conservativos, controlados e informados pela entidade gestora em alta, em zona de água exclusivamente comprada à EPAL:

Resumo dos parâmetros conservativos pesquisados pela entidade gestora em alta: ZA II								4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.)	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
1,2 Dicloroetano (µg/L)	3		<0,9	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5		<0,500	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10		<0,500	0	100%	1	1	100%	
Atividade alfa total (Bq/L)	-		<0,025	-	-	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1		<0,30	0	100%	1	1	100%	
Boro (µg/L B)	1000		<20,0	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO3)	10		<3,0	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5		<0,500	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L)	50		<5,00	0	100%	1	1	100%	
Cloretos (mg/L Cl)	250		8,74	0	100%	1	1	100%	
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10		<0,1	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (µg/L F)	1500		<100	0	100%	1	1	100%	
Mercúrio (µg/L Hg)	1		<0,200	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO3)	50		2,07	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50		<maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%	
Atrazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Bentazona (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Clorpirifos (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Desetilatrazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Desetilsimazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Dimetoato (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Linurão (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Metalaxil (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Metolacoloro (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Ometoato (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Oxamil (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Simazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina (µg/L)	0,10		<0,030	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10		<2,00	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200		6,1	0	100%	1	1	100%	
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10		<1,0	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano	-		<0,10	-	-	1	1	100%	
Tricloroetano	-		<1,0	-	-	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO4)	250		12,1	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos -total (µg/L)	80		31	0	100%	1	1	100%	
Bromodictorometano (µg/L)	-		10	-	100%	1	1	100%	
Bromofórmio (µg/L)	-		<1,0	-	100%	1	1	100%	

Resumo dos parâmetros conservativos pesquisados pela entidade gestora em alta: ZA II							4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.)	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
Clorofórmio (µg/L)	-		17	-	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano (µg/L)	-		4,3	-	100%	1	1	100%	

Nota: V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/2017; N.D - Não Detetado; L.Q. - Limite de Quantificação

Cartaxo, 28 de fevereiro de 2023

O Chefe de Serviço,  
  
 Cartagua - Águas do Cartaxo, S.A.  
 Travessa do Quintão, C/da E  
 Loja Esq.º - 2070-143 CARTAXO  
 (Dra. Débora Silva)  
 NIF: 509 361 181