

BOLETIM INFORMATIVO

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2023 (1.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								1.º TRIMESTRE 2023 01 de janeiro a 31 de março	
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	9	9	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	9	9	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,25	0,60	---	---	9	9	100%
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	5	5	100%
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	5	5	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,4	7,8	0	100	5	5	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	577	648	0	100	5	5	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100	5	5	100%
Turvação	4	UNT	0,28	15	1	80	5	5	100%
Enterococos	0	N/100ml	0	0	0	100	5	5	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100	5	5	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	24	0	100	5	5	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	2,97	2,97	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg BrO ₃ /L	<1,5	<1,5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	48	48	---	---	1	1	100%

Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-			-
Cianetos	50	µg CN-/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg Cl-/L	80	80	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	-	-					
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	-	-					
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,084	0,084	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO ₃ /L	180	180	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	38	38	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,70	0,70	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
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%
Magnésio	---	mg Mg/L	15	15	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	29	0	100	5	5	100%
Nitratos	50	mg NO ₃ /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	6,4	6,4	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-					
Selénio	10	µg Se/L	1,3	1,3	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	79	79	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO ₄ /L	33	33	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodicloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromocloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Alfa total	0,10	Bq/l	-	-	---	-			-
β-total	1,0	Bq/l	-	-	---	-			-
Radão	500	Bq/l	-	-					
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/L	0,06	0,06	---	---	1	1	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IA - Pontével								1.º TRIMESTRE 2023 01 de Janeiro a 31 de Março	
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 ₂ /L	<0,05	0,57	---	---	3	3	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA IB - Vila Chã de Ourique								1.º TRIMESTRE 2023 01 de Janeiro a 31 de Março	
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 ₂ /L	0,32	0,51	---	---	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	7,9	7,9	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	564	564	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	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	14	14	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	25	25	0	100	1	1	100%

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA II - Valada e Vale da Pedra								1.º TRIMESTRE 2023 01 de Janeiro a 31 de Março	
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 ₂ /L	0,45	0,54	---	---	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	8,3	8,3	0	100	1	1	100%

Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	119	119	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 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%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	25	25	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 I - Cartaxo, Vale da Pinta, Ereira e Lapa	2023-02-13	Turvação	Falta de manutenção/limpeza da rede predial_Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório	2023-02-23	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:

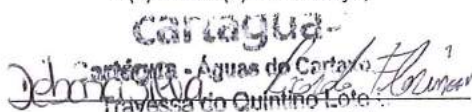
Resumo dos parâmetros conservativos pesquisados pela entidade gestora em alta: ZA II								1.º TRIMESTRE 2023 01 de Janeiro a 31 de Março	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.)	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
1,2 Dicloroetano (µg/L)	3		<0,10	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		7,76	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		2,19	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%	

Resumo dos parâmetros conservativos pesquisados pela entidade gestora em alta: ZA II							1.º TRIMESTRE 2023 01 de Janeiro a 31 de Março	
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
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%
Metolaclo (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		6,42	0	100%	1	1	100%
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10		<1,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	-		<0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroeteno	-		<1,0	-	-	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250		12,4	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos -total (µg/L)	80		36	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	-		9	-	100%	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-		<1,0	-	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-		25	-	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-		2,2	-	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, 01 de Junho de 2023

O(s) Chefe(s) de Serviço,


 Cartaxo - Águas do Cartaxo
 Travessa do Quintão Lote 1
 (Dra. Débora Silva / Eng. Ricardo Florêncio)
 NIF: 500 204 451

Data de publicação na página de internet do serviço	05 Junho 2023
---	---------------