

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Freguesia Carapinha

2.º TRIMESTRE 2023
01 de abril a 30 de junho

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

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	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,24	0,24	---	---	1	1	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	7,4	7,4	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	100	100	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	26	26	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/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	0,92	0,92	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 BrO3/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	0,82	0,82	---	---	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	14	14	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,098	0,098	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 CaCO3/L	5,8	5,8	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,020	0,020	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	0,91	0,91	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	5,5	5,5	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	19	19	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	37	37	0	100	1	1	100%

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação
N.D._ Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Zona de Abastecimento 1

2.º TRIMESTRE 2023
01 de abril a 30 de junho

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

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	0,21	1,3	---	---	2	2	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	6,5	6,5	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	159	159	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	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/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	0,03	0,03	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 BrO3/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	1,9	1,9	---	---	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	20	20	0	100	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,031	0,031	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 CaCO3/L	20	20	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg F-/L	0,026	0,026	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	3,7	3,7	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg NO3/L	9,5	9,5	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO2/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,014 (Maior LQ)	<0,014 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Dimetenamida-P	---	µg/L	<0,030	<0,030	---	---	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	21	21	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	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%
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,15	0,15	0	---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	83	83	0	100	1	1	100%
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100%

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L. Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

(2023) CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores
MEALHADA
3050-481

Mapa de Incumprimentos

Período de 01/04/2023 a 30/06/2023 (Data de Colheita)

Cliente: Município de Tábua

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Freguesia Carapinha

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações						Total de Parâmetros da Área: 58	

Área: Zona de Abastecimento 1

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
15/06/2023	23/08/2023	22254 Centro de dia	Alfa-total	0,10	---	0,15 Bq/L	V.R.
15/06/2023	23/08/2023	22254 Centro de dia	Cloro Residual Livre	---	---	1,3 mg Cl2/L	V.R.
						Total de Parâmetros da Área: 71	
						Total de Parâmetros do Cliente: 129	

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra
V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra

Total de Clientes: 1
Total de Áreas: 2
Total de Pontos: 3
Total de Parâmetros: 129