



MUNICÍPIO DE SÁTÃO

CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL

----- Fernando António Correia Gomes, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Sátão, -----

----- Para conhecimento e efeitos convenientes, nomeadamente nos termos do nº 1, do art.º 32º do Decreto-lei nº 69/2023 de 21 agosto, tornam-se públicos os resultados de qualidade de água para consumo humano no Município de Sátão. -----

----- Para conhecimento geral se publica este Edital e outros de igual teor que irão ser afixados nos lugares do costume e poderão ser consultados na página do Município em <https://www.cm-satao.pt/areas-de-atividade/ambiente/qualidade-da-agua>.

Câmara Municipal de Sátão, 07 de março de 2025. -----

O Vice-Presidente da Câmara Municipal de Sátão,

(Fernando António Correia Gomes, Dr.)

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Afonsim</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,1	3,8	---			---	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	Unidades pH	6,1	6,1	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	67,2	67,2	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,06	0,06	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	5,2	5,2	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	9,5	9,5	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,20	0,20	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,034	0,034	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	15	15	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,084	0,084	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			100	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,59	0,59	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	2,2	2,2	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,7	5,7	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	µg/l	10	10	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	4	4	---			---	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			---			---
Radão	500	Bq/l	343	343	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Águas Boas* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 4

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).

4º TRIMESTRE 2024
01 outubro a
31 dezembro

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,4	1,4	---				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	Unidades pH	6,1	6,1	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	35,1	35,1	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	26	26	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,08	0,08	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,4	1,4	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			---			---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloratos	250	mg/l Cl	5,3	5,3	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,035	0,035	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,042	0,042	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,6	5,6	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,087	0,087	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	2,0	2,0	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,012	0,012	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	0,01	0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			---
Radão	500	Bq/l	125	125	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Aldeia Nova</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	0,22	0,22	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,0	6,0	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	42,8	42,8	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,10	0,10	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,4	1,4	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			---			---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	3,7	3,7	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	4,8	4,8	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,098	0,098	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,7	5,7	---			100	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,15	0,15	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	0,005 (Maior LQ)	0,005 (Maior LQ)	0			---	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---			100	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---			100	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---			100	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---			100	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---			100	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,0	1,0	---			100	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	6,3	6,3	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,010	0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,1	4,1	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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	---			100	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---			100	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---			100	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---			100	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---			100	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---			100	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			100	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			---			---
Radão	500	Bq/l	549	549	1	O1	N2	0	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N2 - Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Carvalhal - F.Aves</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,6	1,6	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,0	6,0	1			0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	42,9	42,9	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	81	81	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	2,43	2,43	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,4	2,4	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	5,2	5,2	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,028	0,028	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	8,4	8,4	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,91	0,91	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	8,0	8,0	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	28	28	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,21	0,21	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	0,005 (Maior LQ)	0,005 (Maior LQ)	0			---	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,50	0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,4	1,4	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetiltterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,8	3,8	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,04	0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	291	291	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 na legislação em vigor.											
Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.											
Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.											
% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.											
CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.											
N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.											
L.Q. - Limite de Quantificação											
N.D. - Não Detectado											
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).											
O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes						Data da publicação: 07-03-2025					

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Carvalhal – Romãs</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	0,07	0,07	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,0	6,0	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	46,4	46,4	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	70	70	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	110	110	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,28	0,28	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,8	1,8	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	5,5	5,5	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	6,7	6,7	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,021	0,021	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	7,3	7,3	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	11	11	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,23	0,23	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	005 (Maior LQ)	0			---	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%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---			---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,69	0,69	---			100	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	99	99	1	X1	F	0	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,67	0,67	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	3,7	3,7	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	83	83	1			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	12	12	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0			100	1	1	---
Cloroformio	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Bromoformio	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,06	0,06	---			100	---	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	---		-
Radão	500	Bq/l	260	260	0			100	1	1	100%

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

Causas:	X1 – Outra (descrita em comentário no Portal da ERSAR)
	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
	F – Outra (descrita em comentário no Portal da ERSAR)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Casfres</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,1	1,1	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,1	6,1	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	25,6	25,6	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	61	61	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,28	0,28	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,99	0,99	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	3,7	3,7	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,015	0,015	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	4,5	4,5	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,10	0,10	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
Bêta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	118	118	0			100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):	
Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.	
Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.	
% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.	
CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; Cl – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.	
N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.	
L.Q. - Limite de Quantificação	
N.D. - Não Detectado	
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).	

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Castelo</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,8	3,0	---			---	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	Unidades pH	5,9	5,9	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	41,8	41,8	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	41	41	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,09	0,09	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,9	1,9	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	6,1	6,1	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,063	0,063	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,031	0,031	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	6,8	6,8	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,071	0,071	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,6	1,6	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,0	5,0	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,04	0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	386	386	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Corujeira</i> DO CONCELHO DE SATÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,7	1,7	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,0	6,0	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	140	140	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	22	22	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,60	0,60	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	4,0	4,0	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	5,6	5,6	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	19	19	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	2,0	2,0	1	X2	N1	0	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	19	19	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,084	0,084	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---			---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,1	1,1	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	2,4	2,4	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	24	24	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,064	0,064	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	14	14	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,05	0,05	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	732	732	1	O1	N2	0	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
	X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
Medidas:	N2 - Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção
	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; Cl – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D., Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Covelo</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,2	1,2	---			---	1	1	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	Unidades pH	5,7	5,7	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	29,8	29,8	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	55	55	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,36	0,36	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,5	1,5	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	4,2	4,2	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,038	0,038	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,015	0,015	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,8	5,8	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,11	0,11	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	10	10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,7	1,7	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	0,03	0,03	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	µg/l	10	10	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	10	10	---			---	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,04	0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	629	629	1	O1	N2	0	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N2 - Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Duas Igrejas DO CONCELHO DE SÁTÃO</i>								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,1	1,1	---			---	1	1	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	2	2	0			100	1	1	100%
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	2	2	0			100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,3	6,3	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	69,0	69,0	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	28	28	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	1,13	1,13	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	0,3	0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,9	2,9	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	7,6	7,6	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,11	0,11	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	19	19	1			0	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,75	0,75	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	17	17	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,12	0,12	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	2,4	2,4	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,63	0,63	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	4,0	4,0	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	0,28	0,28	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	15	15	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,3	4,3	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	3	3	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):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,06	0,06	---			---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	39	39	0			100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):	
Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Forles</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,5	1,5	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,1	6,1	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	35,3	35,3	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,34	0,34	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,9	1,9	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	4,2	4,2	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,055	0,055	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,016	0,016	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	6,8	6,8	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,086	0,086	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,1	1,1	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,015	0,015	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,1	3,1	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	µg/l	4	4	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	4	4	---			---	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,05	0,05	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	339	339	0			100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):	
Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P. de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Lamas</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0			100	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	1			100	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	1,8	---			---	3	3	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	Unidades pH	5,4	5,4	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	102	102	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	30	30	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	120	120	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,16	0,16	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,0	3,0	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	11	11	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,041	0,041	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	13	13	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,25	0,25	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	1,2	1,2	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	20	20	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,8	1,8	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	17	17	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,025	0,025	0			100	1	1	100%
Mercuríio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	13	13	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	5,9	5,9	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):	entrega)	µg/l	4	4	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	4	4	---			---	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,06	0,06	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	416	416	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Outeiro de Baixo</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,1	1,2	---			---	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	Unidades pH	5,8	5,8	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	72,2	72,2	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	56	56	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,06	0,06	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,5	3,5	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	6,2	6,2	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,021	0,021	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	5,9	5,9	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,12	0,12	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	12	12	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,043	0,043	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	0,69	0,69	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	4,7	4,7	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	10	10	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	6,9	6,9	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,7	4,7	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	5,4	5,4	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):	entrega	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,06	0,06	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	333	333	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Outeiro de Cima</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	1	1	X2	T1, C2	50	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	6	1	X2	T1	50	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	3,2	3,5	---			---	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	Unidades pH	6,1	6,1	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	55,8	55,8	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	46	46	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,09	0,09	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	1,6	1,6	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,8	3,8	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	5,8	5,8	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,060	0,060	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,014	0,014	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	12	12	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,099	0,099	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	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/l Mg	0,58	0,58	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,88	0,88	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	4,8	4,8	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercuríio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,6	4,6	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/l	≤3 (maior LQ)	≤3 (maior LQ)	0			100	1	1	100%
Tetracloretoeno	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Tricloretoeno	---	µg/l	<0,3	<0,3	---			---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	entrega)	µg/l	≤3 (maior LQ)	≤3 (maior LQ)	0			100	1	1	---
Cloroformio	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Bromoformio	---	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,04	0,04	---			---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	157	157	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
	X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
Medidas:	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento
	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
	C2 - Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Pereira</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0			100	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	30	30	1	X2	N4	0	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---			---	1	1	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	Unidades pH	5,9	5,9	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	124	124	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	153	153	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	64	64	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,32	0,32	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	5,2	5,2	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	10	10	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	24	24	1	X2	F	0	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	1,7	1,7	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	25	25	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,12	0,12	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	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/l Mg	2,9	2,9	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	31	31	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	2,5	2,5	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	39	39	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,012	0,012	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	9,7	9,7	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7,2	7,2	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0			100	1	1	100%
Tetracloreto	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Tricloreto	---	µg/l	<0,3	<0,3	---			---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	entrega	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%
Dibromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,1	<0,1	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,31	0,31	---			---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	453	453	0			100	1	1	100%
Polónio 210	0,1	Bq/L	0,05	0,05	0			100	1	1	100%
Rádio 226	0,5	Bq/L	0,10	0,10	0			100	1	1	100%
Urânio 234	2,8	Bq/L	0,07	0,07	0			100	1	1	100%
Urânio 238	3,0	Bq/L	0,07	0,07	0			100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):	
Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
	X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
	F – Outra (Descrita em comentário no Portal da ERSAR)
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
	N4 – Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes – corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D., Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Quinta da Madalena* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 4

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).

4º TRIMESTRE 2024
01 outubro a
31 dezembro

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	0,05	0,05	---			---	1	1	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	Unidades pH	5,8	5,8	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	68,6	68,6	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,13	0,13	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,2	2,2	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	7,0	7,0	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	9,3	9,3	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	23	23	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,055	0,055	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	005 (Maior LQ)	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%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,94	0,94	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,8	1,8	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	11	11	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,010	0,010	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,5	5,5	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0			100	1	1	100%
Tetracloreto	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Tricloreto	---	µg/l	<0,3	<0,3	---			---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	entrega	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	0,1	mSv	<0,1	<0,1	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	463	463	0			100	1	1	100%
Polónio 210	0,1	Bq/L	0,02	0,02	0			100	1	1	100%
Rádio 226	0,5	Bq/L	0,02	0,02	0			100	1	1	100%
Urânio 234	2,8	Bq/L	0,04	0,04	0			100	1	1	100%
Urânio 238	3,0	Bq/L	0,04	0,04	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P. de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Quinta das Marras</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	11	1	T1; X2	T1; C2	50	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	43	1	T1; X2	T1	50	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,05	1,3	---			---	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	Unidades pH	5,9	5,9	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	33,0	33,0	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,31	0,31	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	3	3	1	T1; X2	T1; C2	0	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	217	217	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	1,93	1,93	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,56	0,56	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	4,5	4,5	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,035	0,035	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,2	5,2	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	16	16	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,022	0,022	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	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/l Mg	0,92	0,92	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,62	0,62	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,016	0,016	0			100	1	1	100%
Mercuríio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Tetracloretoeno e Tricloroeteno:	10	µg/l	≤3 (maior LQ)	≤3 (maior LQ)	0			100	1	1	100%
Tetracloretoeno	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,3	<0,3	---			---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	entrega)	µg/l	3	3	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	42	42	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
	T1 - Dosagem inadequada de reagente
Medidas:	X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)
	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento
	C2 - Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; Cl – Controlo de inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Quintas de Santo António</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,2	3,5	---			---	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	Unidades pH	6,7	6,7	0			100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	56,0	56,0	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	2,82	2,82	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,4	3,4	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	6,1	6,1	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,089	0,089	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	11	11	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,12	0,12	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,2	1,2	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	7,2	7,2	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,2	5,2	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,04	0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	257	257	0			100	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.
% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.
CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.
N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.
L.Q. - Limite de Quantificação
N.D. - Não Detectado
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Romãs</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	3,8	3,8	---			---	1	1	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	Unidades pH	5,9	5,9	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	113	113	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	97	97	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,18	0,18	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	7,2	7,2	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	13	13	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,082	0,082	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	3,6	3,6	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,035	0,035	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	26	26	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,044	0,044	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	2,0	2,0	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	18	18	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,6	1,6	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	25	25	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,010	0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	0,02	0,02	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9,4	9,4	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	5,2	5,2	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):	entrega	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	328	328	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>S. Miguel de Vila Boa</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	0,50	0,50	---			---	1	1	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	Unidades pH	7,2	7,2	0			100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	137	137	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	81	81	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	-	-	---			---			---
Arsénio	10	µg/l As	-	-	---			---			---
Benzeno	1	µg/l	-	-	---			---			---
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	-	-	---			---			---
Bromatos	10	µg/l BrO3	-	-	---			---			---
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	---			---			---
Cálcio	---	mg/l Ca	14	14	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			---			---
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	---			---			---
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	---			---			---
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	---			---			---
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	39	39	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	13	13	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	---			---			---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	0,005 (Maior L	0,005 (Maior L	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/l Mg	1,3	1,3	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,8	1,8	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	-	-	---			---			---
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	---			---			---
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,0	1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior L	0,030 (Maior L	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	-	-	---			---			---
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---			---			---
Sulfatos	250	mg/l SO4	-	-	---			---			---
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	---			---			---
Tetracloroeteno	---	µg/l	-	-	---			---			---
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---			---			---
Trihalometanos - total (THM):	entrega)	µg/l	57	57	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	48	48	---			---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	9	9	---			---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	---			---			---
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			---			---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			---			---
Radão	500	Bq/l	-	-	---			---			---
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.											
Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito. Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto. % de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor. CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano. N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre. L.Q. - Limite de Quantificação N.D._ Não Detectado *O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).											
O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes								Data da publicação: 07-03-2025			

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Saíto - F.Aves</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	0,15	0,15	---			---	1	1	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	Unidades pH	5,8	5,8	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	36,5	36,5	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	7	7	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	60	60	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,40	0,40	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,2	1,2	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	4,0	4,0	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	12	12	1	X2	F	0	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,45	0,45	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,0	5,0	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,034	0,034	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,5	1,5	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,013	0,013	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7,6	7,6	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,04	0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	312	312	0			100	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer) F - Outra (descrita em comentário no Portal da ERSAR)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 - Controlo de rotina 1; CR2 - Controlo de rotina 2; CI - Controlo de Inspeção; PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Solto Golfar</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,9	1,9	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,9	6,9	0			100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	60,1	60,1	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	28	28	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	0,92	0,92	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	3,10	3,10	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	9,3	9,3	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,2	3,2	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	11	11	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,28	0,28	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	6,5	6,5	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,15	0,15	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	10	10	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	63	63	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,094	0,094	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	0,58	0,58	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,84	0,84	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,8	1,8	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,017	0,017	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,2	2,2	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7,3	7,3	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	µg/l	71	71	0			100	1	1	---
Cloroformio	---	µg/l	64	64	---			---	1	1	100%
Bromoformio	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	7	7	---			---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	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 na legislação em vigor.

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.
% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.
CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.
N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.
L.Q. - Limite de Quantificação
N.D. - Não Detectado
*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Veiga* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 4

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).

4º TRIMESTRE 2024
01 outubro a
31 dezembro

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	1,5	1,8	---			---	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	Unidades pH	6,5	6,5	0			100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	71,2	71,2	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,30	0,30	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,7	3,7	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	7,0	7,0	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,025	0,025	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	14	14	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fuoretos	1,5	mg/l F	0,36	0,36	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	005 (Maior LQ)	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%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,1	1,1	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,2	1,2	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,9	1,9	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	8,5	8,5	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0			100	1	1	100%
Tetracloreto	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Tricloreto	---	µg/l	<0,3	<0,3	---			---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	entrega)	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	0,1	mSv	<0,1	<0,1	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	0,11	0,11	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	216	216	0			100	1	1	100%
Polónio 210	0,1	Bq/L	0,04	0,04	0			100	1	1	100%
Rádio 226	0,5	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	0			100	1	1	100%
Urânio 234	2,8	Bq/L	0,08	0,08	0			100	1	1	100%
Urânio 238	3,0	Bq/L	0,08	0,08	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 na legislação em vigor.

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfeção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Vila Boa</i> DO CONCELHO DE SATÃO							EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0			100	1	1	100%
Bactérias coliformes		N/100ml	0	0	0			100	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,33	0,33	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,5	6,5	0			100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	74,0	74,0	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,12	0,12	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	3,7	3,7	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	6,3	6,3	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,017	0,017	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	1,3	1,3	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	13	13	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,19	0,19	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	0,98	0,98	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	1,1	1,1	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	12	12	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,012	0,012	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	0,02	0,02	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9,9	9,9	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	1002	1002	1	O1	N2	0	1	1	100%

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N2 - Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. Não Detectado

*O V.P. de 0,25 mg/l deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Vila da Ribeira</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO						EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	0,82	0,82	---			---	1	1	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	Unidades pH	5,9	5,9	1	O1	N1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	29,7	29,7	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	40	40	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,92	0,92	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,0	2,0	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	3,9	3,9	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,020	0,020	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	1,2	1,2	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	6,9	6,9	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	15	15	0			100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,11	0,11	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	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/l Mg	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	<0,50	<0,50	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega	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	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	292	292	0			100			

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer)

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Vila Longa* DO CONCELHO DE SATÃO

EDITAL n.º 4

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).

4º TRIMESTRE 2024
01 outubro a
31 dezembro

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	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	3,1	3,1	---			---	1	1	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	Unidades pH	6,6	6,6	0			100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	80,3	80,3	0			100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0			100	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,19	0,19	0			100	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	6,8	6,8	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			-			-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	9,8	9,8	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,27	0,27	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,044	0,044	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	19	19	---			---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0			100	1	1	100%
Ftuoretos	1,5	mg/l F	0,11	0,11	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	005 (Maior LQ)	005 (Maior LQ)	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%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,58	0,58	---			---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			100	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,87	0,87	---			---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	2,1	2,1	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0			100	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	030 (Maior LQ)	030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetnamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7,6	7,6	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	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%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
β-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			-			-
Radão	500	Bq/l	268	268	0			100	1	1	100%
Polónio 210	0,1	Bq/L	0,02	0,02	0			100	1	1	100%
Rádio 226	0,5	Bq/L	<0,01 (LD)	<0,01 (LD)	0			100	1	1	100%
Urânio 234	2,8	Bq/L	0,06	0,06	0			100	1	1	100%
Urânio 238	3,0	Bq/L	0,06	0,06	0			100	1	1	100%

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Vouga</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO								EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, 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).									4º TRIMESTRE 2024 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	Causas	Medidas	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo					Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100ml	0	0	0			100	6	6	100%
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	5	1	T1	T1	83	6	6	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	3,8	---			---	6	6	100%
Cheiro a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0			100	2	2	100%
Sabor a 25ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0			100	2	2	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,7	6,9	0			100	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	53,8	61,3	0			100	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,0	<5,0	0			100	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	0,32	0			100	2	2	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0			100	2	2	100%
Número de colónias a 22 ºC	/ alteração anorma	N/ml	N.D.	N.D.	---			---	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0			100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	26	26	0			100	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0			100	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	0,06	0,06	0			100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	1,25	3,05	0			100	2	2	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0			100	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0			100	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,5	2,5	---			---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---			---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0			100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	9,7	9,7	0			100	1	1	100%
Cloritos	0,25*/0,70	mg/l ClO2	<0,010	<0,010	0			100	2	2	100%
Cloratos	0,25*/0,70	mg/l ClO3	0,23	0,23	0			100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	4,2	4,2	0			100	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,023	0,023	0			100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0			100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	8,4	8,4	---			-	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	41	64	0			100	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,096	0,096	0			100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	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/l Mg	0,57	0,57	---			100	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0			---	1	1	100%
Potássio	s/ alter. anormal	mg K/L	0,78	0,78	---			100	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,7	1,7	0			100	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0,034	0,034	0			100	1	1	100%
Mercuríio	1	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0			100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0			100	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,6	1,6	0			100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,030 (Maior LQ)	0,030 (Maior LQ)	0			100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/L	<0,030	<0,030	0			100	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<0,5	<0,5	0			100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	6,8	6,8	0			100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<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):	entrega)	µg/l	66	66	0			100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	58	58	---			---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	8	8	---			---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---			---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100%
Alfa total	0 (Nível de verificação)	Bq/l	<0,04	<0,04	---			---	1	1	---
Bêta total	(Nível de verificação)	Bq/l	-	-	---			---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	2,0	2,0	0			100	1	1	100%

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

Causas:	T1 - Dosagem inadequada de reagente
Medidas:	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; CI – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

*O V.P de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 07-03-2025