



MUNICÍPIO DE SÁTÃO
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL

----- Alexandre Manuel Mendonça Vaz, Presidente da Câmara Municipal de Sátão, -----

----- Para conhecimento e efeitos convenientes, nomeadamente nos termos do nº 1, do art.º 17º do Decreto-lei nº 306/2007 de 27 agosto alterado e republicado pelo D.L. nº 152/2017 de 7 de dezembro, 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. -----

Câmara Municipal de Sátão, 09 de agosto de 2023. -----

O Presidente da Câmara Municipal de Sátão,



(Alexandre Manuel Mendonça Vaz)



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias	Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	45	45	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias	Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	1,13	1,13	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,4	2,4	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	1,7	1,7	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0372	0,0372	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	9,2	9,2	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	4,4	4,4	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,14	0,14	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
DIBROMOCOLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	6,14	6,14	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	302	302	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLORPIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLORETO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

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

2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

3 – % 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.

4 – 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.

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

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 02/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	80	80	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,3	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	43,7	43,7	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	6,3	6,3	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	8,27	8,27	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	14	14	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,1	2,1	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	1,6	1,6	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0164	0,0164	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	12	12	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	8,0	8,0	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,27	0,27	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,44	0,44	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,24	0,24	0			100	1	1	100
DIBROMOCLORETO - µg/L	---	0,47	0,47	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,42	1,42	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,76	3,76	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	138	138	0			100	1	1	100
DESEITILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	3,5	3,5	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLORETO - µg/L CICH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Aldeia Nova</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO							EDITAL n.º 2		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).								3º TRIMESTRE 2023 01 Abril a 30 Junho		
Parâmetros (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	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,4	0			100	2	2	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0			100	1	1	100
AMÔNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	54	54	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - L	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	0,96	0,96	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	16	16	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	1,0	1,0	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
ANTIMÔNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	3,0	3,0	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0092	0,0092	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	12	12	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - L	0	0	0	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	6,2	6,2	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,17	0,17	0			100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,2	0,2	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
DIBROMOCLORETO - µg/L	---	0,15	0,15	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,52	0,52	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,97	5,97	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	548	548	1	O1	N4	0	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
LACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MIDACLORPIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
LORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
ENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
ENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
ENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
OMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
NDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):										
Causas:		O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água								
Medidas:		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 306/2007, de 27 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."										
presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz							Data da publicação: 09/08/2023			



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Carvalho* - *F.Aves* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	>100	1	T1; T3	T1; T3	50	2	2	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,8	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias	Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	111	111	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	68,7	68,7	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias	Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	4,1	4,1	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	16	16	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	0,9	0,9	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURBAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	1,4	1,4	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	14	14	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0086	0,0086	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	36	36	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	1,4	1,4	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	20	20	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	0,68	0,68	0			100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,21	0,21	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,5	0,5	0			100	1	1	100
DIBROMOCOLOROMETANO - µg/L	---	0,34	0,34	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,73	1,73	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	7,32	7,32	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	0,08	0,08	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	413	413	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	4,6	4,6	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2CI	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100

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

Causas:	T1 - Dosagem inadequada de reagente
	T3 - Falha no sistema de tratamento
Medidas:	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento
	T3 - Correção do funcionamento do sistema de tratamento

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

2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

3 - % 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.

4 - 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.

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

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Carvalho das Romãs* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl ₂	---	0,8	0,8	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de col. Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	N.A.	N.A.							
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	N.A.	N.A.							
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	N.A.	N.A.							
AMÓNIO - mg/L NH ₄	0,50	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de col. Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	N.A.	N.A.							
COR - mg/L escala Pt/Co	20	N.A.	N.A.							
MANGANÊS - µg/L Mn	50	N.A.	N.A.							
NITRATOS - mg/L NO ₃	50	N.A.	N.A.							
OXIDABILIDADE - mg/L O ₂	5,0	N.A.	N.A.							
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
TURVAÇÃO - UNT	1	N.A.	N.A.							
NITRITOS - mg/L NO ₂	0,5	N.A.	N.A.							
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	N.A.	N.A.							
ARSÉNIO - µg/L As	10	N.A.	N.A.							
BENZENO - µg/L C ₆ H ₆	1,0	N.A.	N.A.							
BORO - mg/L B	1,0	N.A.	N.A.							
BROMATOS - µg/L BrO ₃	10	N.A.	N.A.							
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	N.A.	N.A.							
CÁLCIO - mg/L Ca	---	N.A.	N.A.							
CHUMBO - µg/L Pb	10	N.A.	N.A.							
CIANETOS - µg/L CN	50	N.A.	N.A.							
COBRE - µg/L Cu	2000	N.A.	N.A.							
CRÓMIO - µg/L Cr	50	N.A.	N.A.							
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO ₃	---	N.A.	N.A.							
FLUORETOS - mg/L F	1,5	N.A.	N.A.							
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	N.A.	N.A.							
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	N.A.	N.A.							
NÍQUEL - µg/L Ni	20	N.A.	N.A.							
SELÉNIO - µg/L Se	10	N.A.	N.A.							
CLORETOS - mg/L Cl	---	N.A.	N.A.							
TETRACLORETO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
TRICLORETO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	N.A.	N.A.							
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
DIBROMOCLORETO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	N.A.	N.A.							
SÓDIO - mg/L Na	200	N.A.	N.A.							
SULFATOS - mg/L SO ₄	250	N.A.	N.A.							
α-TOTAL - Bq/L	---	N.A.	N.A.							
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	N.A.	N.A.							
RADÃO - Bq/L	500	N.A.	N.A.							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
DIURÃO - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
FERRO - µg/L Fe	200	N.A.	N.A.							
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
MCPA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	N.A.	N.A.							
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA PAH - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
METIBUZINA - µg/L	---	N.A.	N.A.							
1,2-DICLORETO - µg/L CICH ₂ CH ₂ Cl	3,0	N.A.	N.A.							

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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 - % 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.
- 4 - 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	33	33	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl ₂	---	0,6	0,8	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	>100	1	X2	N4	50	2	2	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	53,9	53,9	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH ₄	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	8,1	8,1	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO ₃	50	10	10	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O ₂	5,0	1,0	1,0	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO ₂	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C ₆ H ₆	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO ₃	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	4,5	4,5	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0028	0,0028	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO ₃	---	13	13	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	5,9	5,9	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	1,7	1,7	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,92	0,92	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,47	0,47	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	3,09	3,09	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,38	3,38	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO ₄	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	390	390	0			100	1	1	100
DESETERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	3,2	3,2	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACOLOR - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLORPIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH ₂ CH ₂ Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100

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

Causas:	X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
Medidas:	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.	
2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.	
3 - % 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.	
4 - 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.	
5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."	

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO Castelo DO CONCELHO DE SÁTÃO						EDITAL n.º 2			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							3º TRIMESTRE 2023 01 Abril a 30 Junho			
Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	0	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	2500	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	---	31	31	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,5	0,5	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	0	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	2,06	2,06	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURBAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	<0,0010(l.q.)	<0,0010(l.q.)	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	6,0	6,0	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NIQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	4,2	4,2	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,65	0,65	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,63	0,63	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,94	1,94	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,03	4,03	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	372	372	0			100	1	1	100
DESETERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)							



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	128	128	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	12	12	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	8	8	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0027	0,0027	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	22	22	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	14	14	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,25	0,25	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,47	0,47	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,29	1,29	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	12,5	12,5	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	395	395	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	0,065	0,065	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	26,7	26,7	0			100	1	1	100
AMÔNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÔNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÊNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	8,0	8,0	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLORETO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,21	0,21	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,36	0,36	0			100	1	1	100
ALACLO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO Covelo DO CONCELHO DE SÁTÃO	EDITAL N.º 2
---	--	---------------------

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	31	31	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,3	0,5	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	11,2	11,2	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	9	9	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	1,0	1,0	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0013	0,0013	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	7,1	7,1	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	6,3	6,3	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	0,34	0,34	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,27	0,27	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	1,25	1,25	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,15	3,15	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	616	616	1	O1	N4	0	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	2,3	2,3	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	86,4	86,4	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,7	2,7	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,44	0,44	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,2	0,2	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(g,h,i)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):	
Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.	
2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.	
3 - % 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.	
4 - 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.	
5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."	
O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz	Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anom	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	25	25	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,6	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anom	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	7,33	7,33	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	7	7	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0045	0,0045	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	22	22	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	6,2	6,2	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFORMIO - µg/L	---	4,14	4,14	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,39	0,39	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	5,01	5,01	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	2,79	2,79	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	0,07	0,07	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	552	552	1	O1	N4	0	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	2,6	2,6	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	194	194	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	5,8	5,8	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,48	0,48	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

- 1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 - % 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.
- 4 - 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	59	59	0			100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl ₂	---	0,7	0,9	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO ₃	50	6	6	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O ₂	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO ₂	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0095	0,0095	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO ₃	---	14	14	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	2,2	2,2	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	9,4	9,4	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	3,42	3,42	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,69	0,69	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	6,3	6,3	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,26	5,26	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO ₄	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	390	390	0			100	1	1	100
DESETERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	3,2	3,2	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	15,4	15,4	0			100	1	1	100
AMÔNIO - mg/L NH ₄	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÔNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÊNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C ₆ H ₆	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO ₃	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,0	2,0	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH ₂ CH ₂ CI	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	0,41	0,41	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	1,78	1,78	0			100	1	1	100
ALACLO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 – N.A. – Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	79	79	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,5	0,9	0			100	3	3	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	3	3	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	>100	1	X1; X2	N4	67	3	3	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	1,14	1,14	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	7	7	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	0,9	0,9	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0195	0,0195	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	20	20	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	7,9	7,9	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
COLORFÓRMIO - µg/L	---	2,43	2,43	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,53	0,53	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	3,63	3,63	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	8,17	8,17	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	358	358	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLORPIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	1	1	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	6,4	6,4	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2CI	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,42	0,42	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,25	0,25	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100

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

Causas:	X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva X1 - Outra (presume-se erro humano)
Medidas:	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

- 1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 - % 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.
- 4 - 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Outeiro de Baixo* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	43	43	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	4,16	4,16	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	5	5	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	1,0	1,0	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,015	0,015	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	8,4	8,4	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	3,8	3,8	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
COLORIFORME - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,69	3,69	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	394	394	0			100	1	1	100
DESEITILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	97,9	97,9	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,2	2,2	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	2,1	2,1	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(g,h,i)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *Outeiro de Cima* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	42	42	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	8,11	8,11	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURBIDIDADE - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0081	0,0081	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	7,1	7,1	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	3,5	3,5	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,1	0,1	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,13	0,13	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,61	0,61	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,62	4,62	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	152	152	0			100	1	1	100
DESETELTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	52,5	52,5	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,7	2,7	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLORETO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,38	0,38	0			100	1	1	100
BROMODICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

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

2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

3 – % 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.

4 – 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.

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

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,6e+2	1,6e+2	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl ₂	---	0,2	0,2	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	76,8	76,8	1	O1	N4	0	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO ₃	50	43	43	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O ₂	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO ₂	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0055	0,0055	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO ₃	---	47	47	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	6,1	6,1	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	14	14	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	9,5	9,5	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO ₄	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	567	567	1	O1	N4	0	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLORPIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	179	179	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH ₄	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C ₆ H ₆	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO ₃	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	8,7	8,7	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100

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

Causas:	O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água
Medidas:	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.	
2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.	
3 - % 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.	
4 - 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.	
5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."	

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	1,5e+2	1,5e+2	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,7	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	15	1	T1	T1	50	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	8	8	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	1,0	1,0	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVACÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0116	0,0116	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	29	29	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	16	16	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,97	0,97	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	1,51	1,51	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	4,63	4,63	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	13	13	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	0,07	0,07	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	98,4	98,4	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	2,6	2,6	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	33	33	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	0,014	0,014	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	9,8	9,8	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	1,3	1,3	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,61	0,61	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	1,54	1,54	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):	
Causas:	T1 - Dosagem inadequada de reagente
Medidas:	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento
1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.	
2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.	
3 - % 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.	
4 - 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.	
5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."	
O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz	
Data da publicação: 09/08/2023	

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Quinta dos Morros</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO	EDITAL n.º 2								
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).		2º TRIMESTRE 2023 01 Abril a 30 Junho								
Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	---	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	33	33	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	---	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	8,77	8,77	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	4	4	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0365	0,0365	0			100	1	1	100
CROMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	8,0	8,0	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÊNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	5,1	5,1	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	3,4	3,4	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	73,2	73,2	0			100	1	1	100
DESETERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1		



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO Quintas de Santo António DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	44	44	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,4	0,4	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	5,15	5,15	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	9	9	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	1,0	1,0	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0085	0,0085	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	10	10	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	3,7	3,7	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,22	0,22	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,26	0,26	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,64	0,64	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,84	4,84	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	229	229	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	19,6	19,6	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	2,1	2,1	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	2,1	2,1	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLORETO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFORMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,16	0,16	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2.º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	N.A.	N.A.							
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	N.A.	N.A.							
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	N.A.	N.A.							
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	N.A.	N.A.							
COR - mg/L escala Pt/Co	20	N.A.	N.A.							
MANGANÊS - µg/L Mn	50	N.A.	N.A.							
NITRATOS - mg/L NO3	50	N.A.	N.A.							
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	N.A.	N.A.							
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
TURVAÇÃO - UNT	1	N.A.	N.A.							
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	N.A.	N.A.							
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	N.A.	N.A.							
ARSÉNIO - µg/L As	10	N.A.	N.A.							
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	N.A.	N.A.							
BORO - mg/L B	1,0	N.A.	N.A.							
BROMATOS - µg/L BrO3	10	N.A.	N.A.							
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	N.A.	N.A.							
CÁLCIO - mg/L Ca	---	N.A.	N.A.							
CHUMBO - µg/L Pb	10	N.A.	N.A.							
CIANETOS - µg/L CN	50	N.A.	N.A.							
COBRE - µg/L Cu	2000	N.A.	N.A.							
CRÓMIO - µg/L Cr	50	N.A.	N.A.							
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	N.A.	N.A.							
FLUORETOS - mg/L F	1,5	N.A.	N.A.							
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	N.A.	N.A.							
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	N.A.	N.A.							
NÍQUEL - µg/L Ni	20	N.A.	N.A.							
SELÉNIO - µg/L Se	10	N.A.	N.A.							
CLORETOS - mg/L Cl	---	N.A.	N.A.							
TETRACLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
TRICLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	N.A.	N.A.							
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
DIBROMOCLOMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	N.A.	N.A.							
SÓDIO - mg/L Na	200	N.A.	N.A.							
SULFATOS - mg/L SO4	250	N.A.	N.A.							
α-TOTAL - Bq/L	---	N.A.	N.A.							
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	N.A.	N.A.							
RADÃO - Bq/L	500	N.A.	N.A.							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
DIURÃO - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
FERRO - µg/L Fe	200	N.A.	N.A.							
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
MCPA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	N.A.	N.A.							
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA PAH - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
METRIPIRIFOS - µg/L	---	N.A.	N.A.							
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2CI	3,0	N.A.	N.A.							

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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 – N.A. – Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO *São Miguel de Vila Boa* DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl ₂	---	0,6	0,6	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0	100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	3	<1	<1	*	0	1	1	1
Sabor a 25°C	3	<1	<1	*	0	1	1	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	7,6	7,6	*	0	1	1	1
Condutividade	2500	220	220	*	0	1	1	1
Cor	20	<5,0	<5,0	*	0	1	1	1
Turvação	4	0,27	0,27	*	0	1	1	1
Enterococos	0	0	0	*	0	1	1	1
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anorma	N.D.	N.D.	*	0	1	1	1
Número de colónias a 37 °C	s/ alter. anorma	17	17	*	0	1	1	1
Clostridium perfringens	0	0	0	*	0	1	1	1
Alumínio	200	38	38	*	0	1	1	1
Amónio	0,50	<0,050	<0,050	*	0	1	1	1
Antimónio	5	N.A.	N.A.					
Arsénio	10	N.A.	N.A.					
Benzeno	1	N.A.	N.A.					
Benzo(a)pireno	0,01	N.A.	N.A.					
Boro	1	N.A.	N.A.					
Bromatos	10	N.A.	N.A.					
Cádmio	5	N.A.	N.A.					
Cálcio	---	-	-	---	-			-
Carbono Orgânico Total	---	-	-	---	-			-
Cianetos	50	N.A.	N.A.					
Cloratos	250	N.A.	N.A.					
Cloritos	0,7	N.A.	N.A.					
Cloratos	0,7	N.A.	N.A.					
Chumbo	10	N.A.	N.A.					
Cobre	2	N.A.	N.A.					
Crómio	50	N.A.	N.A.					
1,2-Dicloroetano	3	N.A.	N.A.					
Dureza Total	---	-	-	---	-			-
Ferro	200	36	36	*	0	1	1	1
Fluoretos	1,5	N.A.	N.A.					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	N.A.	N.A.					
Benzo(b)fluoranteno	---	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	-	-	---	-			-
Benzo(ghi)perileno	---	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	-	-	---	-			-
Magnésio	---	-	-	---	-			-
Manganês	50	<10	<10	*	0	1	1	1
Nitratos	50	N.A.	N.A.					
Nitritos	0,5	N.A.	N.A.					
Mercurio	1	N.A.	N.A.					
Níquel	20	N.A.	N.A.					
Oxidabilidade	5,0	<1,0	<1,0	*	0	1	1	1
Pesticidas Totais	0,5	N.A.	N.A.					
Selénio	10	N.A.	N.A.					
Sódio	200	N.A.	N.A.					
Sulfatos	250	N.A.	N.A.					
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	N.A.	N.A.					
Tetracloroetano	---	-	-	---	-			-
Tricloroetano	---	-	-	---	-			-
Trihalometanos - total (THM):	80 (ponto de ent)	N.A.	N.A.					
Clorofórmio	---	-	-	---	-			-
Bromofórmio	---	-	-	---	-			-
Bromodiclorometano	---	-	-	---	-			-
Dibromoclorometano	---	-	-	---	-			-
Dose Indicativa Total	0,1	N.A.	N.A.					
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	N.A.	N.A.	---	-			-
Beta total	1,0 (Nível de verificação)	N.A.	N.A.	---	-			-
Radão	500	-	-					

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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º 306/2007, alterado pelo D.L. n.º 152/2007.

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

2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

3 – % 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.

4 – 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.

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

* Parâmetro determinado pela Entidade gestora em alta.

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO **Soito - F.Aves** DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	38	38	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,4	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	2,38	2,38	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	7	7	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVACÃO - UNT	1	≤0,50(l.q.)	≤0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0204	0,0204	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	14	14	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	2,4	2,4	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	6,2	6,2	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,23	0,23	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,17	0,17	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,56	0,56	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	4,54	4,54	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	321	321	0			100	1	1	100
DESETERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	15,5	15,5	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	82,8	82,8	0			100	1	1	100
AMÔNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSENIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	4,1	4,1	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	1,2	1,2	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2CI	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,16	0,16	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100

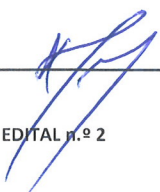
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º 306/2007, alterado pelo D.L. n.º 152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 – N.A. – Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Soito Golfar</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO	 EDITAL n.º 2
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).		2º TRIMESTRE 2023 01 Abril a 30 Junho

Parâmetros (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	
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,1	0,1	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	>100	>100	1	T1	T1	0	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	N.A.	N.A.							
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	N.A.	N.A.							
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	N.A.	N.A.							
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	N.A.	N.A.							
COR - mg/L escala Pt/Co	20	N.A.	N.A.							
MANGANÊS - µg/L Mn	50	N.A.	N.A.							
NITRATOS - mg/L NO3	50	N.A.	N.A.							
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	N.A.	N.A.							
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
TURVAÇÃO - UNT	1	N.A.	N.A.							
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	N.A.	N.A.							
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	N.A.	N.A.							
ARSÉNIO - µg/L As	10	N.A.	N.A.							
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	N.A.	N.A.							
BORO - mg/L B	1,0	N.A.	N.A.							
BROMATOS - µg/L BrO3	10	N.A.	N.A.							
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	N.A.	N.A.							
CÁLCIO - mg/L Ca	---	N.A.	N.A.							
CHUMBO - µg/L Pb	10	N.A.	N.A.							
CIANETOS - µg/L CN	50	N.A.	N.A.							
COBRE - µg/L Cu	2000	N.A.	N.A.							
CRÓMIO - µg/L Cr	50	N.A.	N.A.							
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	N.A.	N.A.							
FLUORETOS - mg/L F	1,5	N.A.	N.A.							
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	N.A.	N.A.							
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	N.A.	N.A.							
NIQUEL - µg/L Ni	20	N.A.	N.A.							
SELÉNIO - µg/L Se	10	N.A.	N.A.							
CLORETOS - mg/L Cl	---	N.A.	N.A.							
TETRACLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
TRICLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	N.A.	N.A.							
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
DIBROMOCOLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	N.A.	N.A.							
SÓDIO - mg/L Na	200	N.A.	N.A.							
SULFATOS - mg/L SO4	250	N.A.	N.A.							
α-TOTAL - Bq/L	---	N.A.	N.A.							
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	N.A.	N.A.							
RADÃO - Bq/L	500	N.A.	N.A.							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
DIURÃO - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
FERRO - µg/L Fe	200	N.A.	N.A.							
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
MCPA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	N.A.	N.A.							
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA PAH - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
METRIBUZINA - µg/L	---	N.A.	N.A.							
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	N.A.	N.A.							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):	
Causas:	T1 - Dosagem inadequada de reagente
Medidas:	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento
1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito. 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto. 3 – % 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. 4 – 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. 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."	
O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz	Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	75	75	0			100	1	1	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	9	9	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	0,9	0,9	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVACÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,0112	0,0112	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	16	16	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	6,9	6,9	0			100	1	1	100
TETRACLOROETENO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLOROETENO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	2,31	2,31	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,79	0,79	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	4,35	4,35	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	8,05	8,05	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	192	192	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	<10,0(l.q.)	<10,0(l.q.)	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	4,1	4,1	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	0,94	0,94	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,31	0,31	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,2	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	N.A.	N.A.							
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	N.A.	N.A.							
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	N.A.	N.A.							
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor		N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	N.A.	N.A.							
COR - mg/L escala Pt/Co	20	N.A.	N.A.							
MANGANÊS - µg/L Mn	50	N.A.	N.A.							
NITRATOS - mg/L NO3	50	N.A.	N.A.							
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	N.A.	N.A.							
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
TURVAÇÃO - UNT	1	N.A.	N.A.							
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	N.A.	N.A.							
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	N.A.	N.A.							
ARSÉNIO - µg/L As	10	N.A.	N.A.							
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	N.A.	N.A.							
BORO - mg/L B	1,0	N.A.	N.A.							
BROMATOS - µg/L BrO3	10	N.A.	N.A.							
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	N.A.	N.A.							
CÁLCIO - mg/L Ca	---	N.A.	N.A.							
CHUMBO - µg/L Pb	10	N.A.	N.A.							
CIANETOS - µg/L CN	50	N.A.	N.A.							
COBRE - µg/L Cu	2000	N.A.	N.A.							
CRÓMIO - µg/L Cr	50	N.A.	N.A.							
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	N.A.	N.A.							
FLUORETOS - mg/L F	1,5	N.A.	N.A.							
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	N.A.	N.A.							
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	N.A.	N.A.							
NÍQUEL - µg/L Ni	20	N.A.	N.A.							
SELÉNIO - µg/L Se	10	N.A.	N.A.							
CLORETOS - mg/L Cl	---	N.A.	N.A.							
TETRACLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
TRICLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	N.A.	N.A.							
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	N.A.	N.A.							
SÓDIO - mg/L Na	200	N.A.	N.A.							
SULFATOS - mg/L SO4	250	N.A.	N.A.							
α-TOTAL - Bq/L	---	N.A.	N.A.							
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	N.A.	N.A.							
RADÃO - Bq/L	500	N.A.	N.A.							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
DIURÃO - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
FERRO - µg/L Fe	200	N.A.	N.A.							
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
MCPA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	N.A.	N.A.							
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA PAH - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
METIBUZINA - µg/L	---	N.A.	N.A.							
1,2-DICLOROETANO - µg/L C12H2Cl2	3,0	N.A.	N.A.							

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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

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

2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

3 – % 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.

4 – 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.

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

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	1	1	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	79	79	0			100	1	1	100
COLOR RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,7	0,9	0			100	2	2	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,5 (22 °C)	6,5 (22 °C)	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	2	2	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	2	2	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anómala	Não detectado	Não detectado	Não detectado	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	0	0	0			100	1	1	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
MANGANÊS - µg/L Mn	50	4,42	4,42	0			100	1	1	100
NITRATOS - mg/L NO3	50	10	10	0			100	1	1	100
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	1,1	1,1	0			100	1	1	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
TURVACÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	1	1	100
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
COBRE - µg/L Cu	2000	0,055	0,055	0			100	1	1	100
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	33	33	0			100	1	1	100
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0			100	1	1	100
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	0			100	1	1	100
NÍQUEL - µg/L Ni	20	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0			100	1	1	100
SELÉNIO - µg/L Se	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORETOS - mg/L Cl	---	13	13	0			100	1	1	100
TETRACLORETO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
TRICLORETO - µg/L	---	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA TETRA E TRICLORETO - µg/L	10	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	0			100	1	1	100
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	4,04	4,04	0			100	1	1	100
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,73	0,73	0			100	1	1	100
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	7,24	7,24	0			100	1	1	100
SÓDIO - mg/L Na	200	5,71	5,71	0			100	1	1	100
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0			100	1	1	100
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0			100	1	1	100
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0			100	1	1	100
RADÃO - Bq/L	500	346	346	0			100	1	1	100
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
DIURÃO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	6,7	6,7	0			100	1	1	100
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
MCPA - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
SOMA PAH - µg/L	0,10	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
METRIBUZINA - µg/L	---	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	70,5	70,5	0			100	1	1	100
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0			100	1	1	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	1	1	100
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	2,3	2,3	0			100	1	1	100
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0			100	1	1	100
BORO - mg/L B	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMATOS - µg/L BrO3	10	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	0			100	1	1	100
CÁLCIO - mg/L Ca	---	10	10	0			100	1	1	100
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0			100	1	1	100
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	1	1	100
1,2-DICLOROETANO - µg/L ClCH2CH2Cl	3,0	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	0			100	1	1	100
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	1,43	1,43	0			100	1	1	100
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	1,04	1,04	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	0			100	1	1	100
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º306/2007, alterado pelo D.L. n.º152/2007.

- 1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 - % 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.
- 4 - 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <i>Vila Longa</i> DO CONCELHO DE SÁTÃO	EDITAL n.º 2
---	--	---------------------

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,8	0,8	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0			100	1	1	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	0	0			100	1	1	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	N.A.	N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	N.A.	N.A.							
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	N.A.	N.A.							
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	N.A.	N.A.							
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	N.A.	N.A.							
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anor	N.A.	N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	N.A.	N.A.							
COR - mg/L escala Pt/Co	20	N.A.	N.A.							
MANGANÊS - µg/L Mn	50	N.A.	N.A.							
NITRATOS - mg/L NO3	50	N.A.	N.A.							
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	N.A.	N.A.							
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	N.A.	N.A.							
TURVAÇÃO - UNT	1	N.A.	N.A.							
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	N.A.	N.A.							
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	N.A.	N.A.							
ARSÉNIO - µg/L As	10	N.A.	N.A.							
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	N.A.	N.A.							
BORO - mg/L B	1,0	N.A.	N.A.							
BROMATOS - µg/L BrO3	10	N.A.	N.A.							
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	N.A.	N.A.							
CÁLCIO - mg/L Ca	---	N.A.	N.A.							
CHUMBO - µg/L Pb	10	N.A.	N.A.							
CIANETOS - µg/L CN	50	N.A.	N.A.							
COBRE - µg/L Cu	2000	N.A.	N.A.							
CRÓMIO - µg/L Cr	50	N.A.	N.A.							
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	N.A.	N.A.							
FLUORETOS - mg/L F	1,5	N.A.	N.A.							
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	N.A.	N.A.							
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	N.A.	N.A.							
NÍQUEL - µg/L Ni	20	N.A.	N.A.							
SELÉNIO - µg/L Se	10	N.A.	N.A.							
CLORETOS - mg/L Cl	---	N.A.	N.A.							
TETRACLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
TRICLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	N.A.	N.A.							
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	N.A.	N.A.							
SÓDIO - mg/L Na	200	N.A.	N.A.							
SULFATOS - mg/L SO4	250	N.A.	N.A.							
α-TOTAL - Bq/L	---	N.A.	N.A.							
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	N.A.	N.A.							
RADÃO - Bq/L	500	N.A.	N.A.							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
DIURÃO - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
FERRO - µg/L Fe	200	N.A.	N.A.							
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
IMIDACLORPIDE - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
MCPA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	N.A.	N.A.							
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA PAH - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
METRIBUZINA - µg/L	---	N.A.	N.A.							
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2CI	3,0	N.A.	N.A.							

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 da Qualidade da Água estabelecidas no D.L. n.º 306/2007, alterado pelo D.L. n.º 152/2007.

- 1 – Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.
- 2 – Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.
- 3 – % 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.
- 4 – 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.
- 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."

O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz

Data da publicação: 09/08/2023



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

EDITAL n.º 2

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2023
01 Abril a
30 Junho

Parâmetros (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	
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anom	Não detectado	12	0	0			100	3	3	100
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - U	0	0	0	0			100	3	3	100
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	40	113	0			100	3	3	100
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	<0,1(l.q.)	0,2	0			100	6	6	100
pH - Unidades de pH	6,5-9,5	6,8 (22 °C)	7,2 (22 °C)	0			100	3	3	100
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	25	1	T1	T1; C2	83	6	6	100
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC	0	0	>100	2	X2	C2; P2	67	6	6	100
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colón Alteração Anom	Não detectado	40	0	0			100	3	3	100
COR - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0			100	3	3	100
SABOR, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	3	3	100
TURVAÇÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0			100	3	3	100
METALAXIL - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
PESTICIDAS TOTAIS - µg/L	0,5	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0			100	1	1	100
FERRO - µg/L Fe	200	<40(l.q.)	43	0			100	3	3	100
CHEIRO, a 25°C - Factor de Diluição	3	<1	<1	0			100	3	3	100
ARSÉNIO - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	1,3	0			100	3	3	100
ALACLORO - µg/L	0,10	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
2,4-D - µg/L	0,1	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	0			100	1	1	100
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	N.A.	N.A.							
AMÓNIO - mg/L NH4	0,50	N.A.	N.A.							
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - U	0	N.A.	N.A.							
MANGANÊS - µg/L Mn	50	N.A.	N.A.							
NITRATOS - mg/L NO3	50	N.A.	N.A.							
OXIDABILIDADE - mg/L O2	5,0	N.A.	N.A.							
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	N.A.	N.A.							
ANTIMÓNIO - µg/L Sb	5,0	N.A.	N.A.							
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	N.A.	N.A.							
BORO - mg/L B	1,0	N.A.	N.A.							
BROMATOS - µg/L BrO3	10	N.A.	N.A.							
CÁDMIO - µg/L Cd	5,0	N.A.	N.A.							
CÁLCIO - mg/L Ca	---	N.A.	N.A.							
CHUMBO - µg/L Pb	10	N.A.	N.A.							
CIANETOS - µg/L CN	50	N.A.	N.A.							
COBRE - µg/L Cu	2000	N.A.	N.A.							
CRÓMIO - µg/L Cr	50	N.A.	N.A.							
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	N.A.	N.A.							
FLUORETOS - mg/L F	1,5	N.A.	N.A.							
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	N.A.	N.A.							
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	N.A.	N.A.							
NÍQUEL - µg/L Ni	20	N.A.	N.A.							
SELÉNIO - µg/L Se	10	N.A.	N.A.							
CLORETOS - mg/L Cl	---	N.A.	N.A.							
TETRACLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
TRICLOROETENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TETRA E TRICLOROETENO - µg/L	10	N.A.	N.A.							
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMOFÓRMIO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
DIBROMOCLORETO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	N.A.	N.A.							
SÓDIO - mg/L Na	200	N.A.	N.A.							
SULFATOS - mg/L SO4	250	N.A.	N.A.							
α-TOTAL - Bq/L	---	N.A.	N.A.							
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	N.A.	N.A.							
RADÃO - Bq/L	500	N.A.	N.A.							
DESETILTERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
DIURÃO - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
TERBUTILAZINA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
IMIDACLOPRIDE - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
MCPA - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
CLORPIRIFOS - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
BENZO(a)PIRENO - µg/L	0,01	N.A.	N.A.							
BENZO(ghi)PERILENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(b)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
BENZO(k)FLUORANTENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
SOMA PAH - µg/L	0,10	N.A.	N.A.							
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	N.A.	N.A.							
METIBUZINA - µg/L	---	N.A.	N.A.							
1,2-DICLOROETANO - µg/L CICH2CH2CI	3,0	N.A.	N.A.							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):	
Causas:	T1 - Dosagem inadequada de reagente X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva
Medidas:	T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento P2 - Recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial C2 - Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro)
1 - Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito. 2 - Valor Paramétrico - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto. 3 - % 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. 4 - 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. 5 - N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre."	
O presidente: Alexandre Manuel Mendonça Vaz	
Data da publicação: 09/08/2023	