



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

EDITAL n.º 3/2022

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 2022
01 de Julho a 30 de Setembro

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Mangualde da Serra

As amostras foram recolhidas por um técnico do laboratório LRTM

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100%
Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100%
CLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) - mg/L Cl2	---	0,2	0,3	0	100	2	2	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 a (22±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100%
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100%
CONDUTIVIDADE (a 20°C) - µS/cm	2500	32	32	0	100	1	1	100%
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	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	6,7 (22 °C)	6,7 (22 °C)	0	100	1	1	100%
MANGANÊS - µg/L Mn	50	1,04	1,04	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%
TURVACÃO - UNT	1	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100%
Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100%
RADÃO - Bq/L	500	25,2	25,2	0	100	1	1	100%
ALUMÍNIO - µg/L Al	200	15,8	15,8	0	100	1	1	100%
FERRO - µg/L Fe	200	28,6	28,6	0	100	1	1	100%
NITRITOS - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100%
BENZ(a)PIRENO - µg/L	0,01	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100%
CÁLCIO - mg/L Ca	---	±2,0(l.q.)	±2,0(l.q.)	0	100	1	1	100%
CHUMBO - µg/L Pb	10	<1,0(l.q.)	<1,0(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%
DUREZA TOTAL - mg/L CaCO3	---	6,0	6,0	0	100	1	1	100%
MAGNÉSIO - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(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%
BENZ(b)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100%
BENZ(g,h,i)PERILENO - µg/L	---	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100%
BENZ(k)FLUORANTENO - µg/L	---	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	0	100	1	1	100%
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100%
SOMA PAHS - µg/L	0,10	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100%
CLOROFÓRMIO - µg/L	---	0,49	0,49	0	100	1	1	100%
DIBROMOCLOROMETANO - µg/L	---	0,12	0,12	0	100	1	1	100%
BROMODICLOROMETANO - µg/L	---	0,3	0,3	0	100	1	1	100%
BROMOFORMIO - µg/L	---	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100%
SOMA TRIHALOMETANOS - µg/L	70	0,91	0,91	0	100	1	1	100%
CRÓMIO - µg/L Cr	50	<1,0(l.q.)	<1,0(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%
BENZENO - µg/L C6H6	1,0	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100%
ARSÊNIO - µg/L As	10	4,6	4,6	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%
CIANETOS - µg/L CN	50	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100%
CLORETOS - mg/L Cl	250	5,7	5,7	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%
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%
FLUORETOS - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100%
SÓDIO - mg/L Na	200	5,57	5,57	0	100	1	1	100%
SULFATOS - mg/L SO4	250	<10(l.q.)	<10(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%
MERCÚRIO - µg/L Hg	1,0	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100%
NITRATOS - mg/L NO3	50	4	4	0	100	1	1	100%
DOSE INDICATIVA TOTAL - mSv/ano	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
α-TOTAL - Bq/L	---	<0,04(d.l.)	<0,04(d.l.)	0	100	1	1	100%

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

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

Notas:

L. Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado

O Diretor de Engenharia e Exploração

Rui Pedro Silveira Pina

