



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

EDITAL n.º 2/2021

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).

2º TRIMESTRE 2021
01 de Abril a 30 de Junho

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

As amostras foram recolhidas por um técnico do laboratório Luságua

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante Residual	---	mg Cl2/l	0,46	0,63	0	100	2	2	100%
Escherichia coli (E. Coli)	0	UFC/100 ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	UFC/100 ml	0	0	0	100	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C	Sem alteração	UFC/ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	Sem alteração	UFC/ml	0	0	0	100	1	1	100%
Condutividade a 20°C	2500	µS/cm	<30 (l.q.)	<30 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg/l PCo	<6 (l.q.)	<6 (l.q.)	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. de Sorensen	6,6 (22 °C)	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,80 (l.q.)	<0,80 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Enterococos	0	UFC/100 ml	0	0	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/l	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Manganés	50	µg/l	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<2,2 (l.q.)	<2,2 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Ferro	200	µg/l	<40 (l.q.)	<40 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO2	<0,04 (l.q.)	<0,04 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l	5,6	5,6	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l	12	12	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0030 (l.q.)	<0,0030 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l	<0,0100 (l.q.)	<0,0100 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l±	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l	<1,5 (l.q.)	<1,5 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l	<5 (l.q.)	<5 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg/l	<6,0 (l.q.)	<6,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
1,2- dicloroetano	3,0	µg/l	<0,750 (l.q.)	<0,750 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l	<0,2 (l.q.)	<0,2 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l	<0,3 (l.q.)	<0,3 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg/l	<6,0 (l.q.)	<6,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs) - Total Cálculo	0,10	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%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<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%
Selénio	10	µg/l	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo	10	µg/l	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l±	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg/l	4,2	4,2	0	100	1	1	100%
Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo	80	µg/l	1,31	1,31	0	100	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	0,99	0,99	0	100	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	0,32	0,32	0	100	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	26,1	26,1	0	100	1	1	100%
α -Total	0,10	Bq/l	<0,04 (l.d.)	<0,04 (l.d.)	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.º 306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2007.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

O Presidente do Conselho de Administração da APdSE, EIM. S.A.

- José Carlos Alexandrino Mendes -

