

EDITAL

Nº42 / 11/03/2019

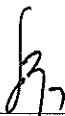
Qualidade da Água de Abastecimento - Quarto Trimestre de 2018

Francisco João Ameixa Ramos, Presidente da Câmara Municipal de Estremoz faz público, nos termos do número 1 do artigo 17º do Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro os resultados das análises à água de abastecimento dos sistemas do concelho de Estremoz, referentes ao 3º trimestre do ano 2018.

E para constar, se passou este e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares mais públicos.

Estremoz, 11 de março de 2019

O Presidente da Câmara



- Francisco João Ameixa Ramos -

1. INTRODUÇÃO

Com o objetivo de verificar a qualidade da água de abastecimento para consumo humano em pontos das redes de abastecimento municipal, foram realizadas, no 4º trimestre do ano de 2018, campanhas de amostragem com frequência mensal. Os parâmetros analisados variaram, em cada campanha, de acordo com o definido no PCQA de Estremoz.

O relatório deste edital destina-se a fornecer um resumo dos resultados obtidos no controlo analítico destas águas, apresentando, para cada sistema, um tratamento estatístico dos resultados, informações relativas à qualidade das águas e ao número de incumprimentos face à legislação em vigor, Decreto-Lei N° 306/2007, de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n°152/2017 de 7 de dezembro. Fornece, ainda, indicações relativas às próprias campanhas de amostragem, procedimento de colheita e métodos analíticos utilizados em cada determinação.

No Anexo II do referido diploma são definidos os controlos de rotina, bem como as frequências mínimas de amostragem e análise da água para consumo humano.

2. LOCAIS E DATAS DE COLHEITA

O Município de Estremoz possui doze sistemas de abastecimento público de água, sendo considerados, no âmbito do controlo analítico, e no período a que o relatório diz respeito, os seguintes pontos de amostragem:

Data	Zona Abastecimento	Analises	Ponto Amostragem
Outubro			
24/10/2018	Arcos	CR1	saída espinheiro
24/10/2018	Estremoz	CR1	pre escola
24/10/2018	Estremoz	CR2	Rossio
24/10/2018	Évoramonte	CR1	escola
24/10/2018	Glória	CR1	maridona
24/10/2018	Santa Vitória do Ameixial	CR1	folgada
24/10/2018	sao bento ameixial	CR1	monte do meio
24/10/2018	Sao Bento do Cortiço	CR1	saída cardeais
24/10/2018	Sao Lourenço de Mamporcao	CR1	pera boa
24/10/2018	Veiros	CR1	saída santo aleixo
24/10/2018	Venda da Porca	CR1	rua principal
Novembro			
28/11/2018	Arcos	CR2	Rossio
28/11/2018	Estremoz	CR1	rua 31 janeiro
28/11/2018	Estremoz	CI	zona industrial
28/11/2018	Glória	CR2	lavadouro
28/11/2018	Monte das Janelas	CI	Tavares
28/11/2018	Santo Estevão	CI	silveirona
28/11/2018	Sao Bento do Cortiço	CR2	escola
28/11/2018	Sao Lourenço de Mamporcao	CR2	restaurante
28/11/2018	Veiros	CR2	rua de fronteira
Dezembro			
19/12/2018	Arcos	CR1	Parque merendas
19/12/2018	Estremoz	CR1	rua c cuba
19/12/2018	Estremoz	CR1	rua capitao m Albuquerque
19/12/2018	Évoramonte	CR2	largo aviadores
19/12/2018	Glória	CR1	cozinha ganhoes
19/12/2018	Santa Vitória do Ameixial	CR2	monte dos pretos
19/12/2018	sao bento ameixial	CI	sadio
19/12/2018	Sao Bento do Cortiço	CR1	supermercado
19/12/2018	Sao Lourenço de Mamporcao	CR1	rua 5 outubro
19/12/2018	Veiros	CR1	restaurante
19/12/2018	Venda da Porca	CI	oficina

Nota: Grupos de Análise

CR1 (Controlo de Rotina): Cloro residual Livre, Coliformes Totais, E. coli.

CR2 (Controlo de Rotina): Cor, Turvação, Cheiro, Sabor, pH, Condutividade, Nitratos, Azoto Amoniacal, Oxidabilidade, Manganês, N° de total de Germes 22°C e N° de Total de Germes 37°C.

CI (Controlo de Inspeção): Alumínio, Clostridium perfringens, Ferro, Nitritos, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Benzo(a)pireno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cianetos, Cobre, Crómio, 1,2 – dicloroetano, Dureza total, Enterococos, Fluoretos, Magnésio, Mercúrio, Níquel, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP), Selénio, Cloretos, Tetracloreteno e tricloroetano, Trihalometanos, Sódio, Sulfatos, Alfa total, Beta total, Dose indicativa, Radão, Desetilterbutilazina, Terbutilazina, Omotoato.

3. PROCEDIMENTO DE COLHEITA, CONSERVAÇÃO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS

A colheita das amostras foi efetuada de acordo com procedimento definido - Colheita de Amostras de Água. Os recipientes com as amostras foram identificados e acondicionados em malas térmicas com acumuladores térmicos e controladores de temperatura, garantindo as devidas condições de frio durante o transporte. As amostras foram entregues no laboratório no final de cada dia de colheitas, tendo o processo analítico sido iniciado imediatamente após a receção das mesmas.

Os procedimentos de conservação e armazenamento das amostras foram os definidos nos procedimentos técnicos respetivos.

4. TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS RESULTADOS

É, em seguida, efetuado um tratamento estatístico dos resultados obtidos nas análises efetuadas em cada sistema e a sua comparação com os valores paramétricos definidos no Anexo I do Decreto-Lei nº306/2007, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro. É ainda quantificado, para cada parâmetro, o número de análises previstas no PCQA, o número de análises efectuadas e a percentagem de análises realizadas, bem como o número de violações aos valores paramétricos e os parâmetros que as originaram.

Os valores paramétricos obrigatórios aplicáveis à água destinada ao consumo humano são os fixados na parte I (parâmetros microbiológicos) e II (parâmetros químicos) do Anexo I do referido diploma.

De acordo com o definido nesse decreto, se os valores paramétricos não forem respeitados, no caso dos parâmetros microbiológicos (parte I) e dos parâmetros químicos (parte II), a entidade gestora deve investigar as causas e adoptar as medidas correctivas necessárias para restabelecer

a qualidade da água, tendo em conta o desvio relativamente ao valor paramétrico e o perigo potencial para a saúde.

Relativamente aos parâmetros indicadores (parte III), no caso de incumprimento dos valores paramétricos, a autoridade de saúde pronuncia-se sobre se existe risco significativo para a saúde. Assim, a distribuição de água não necessita de ser interrompida ou restringida, se não houver risco para a saúde pública, no entanto, deverão ser tomadas medidas para repor os valores paramétricos.

Durante o período descrito, todos os resultados obtidos cumpriram os valores paramétricos definidos na legislação em vigor.

ANEXO: Quadros dos resultados - total e por freguesia

4º Trimestre de 2018

Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano - CM Estremoz

Zonas de Abastecimento: Arcos; Estremoz; Glória; Monte das Janelas; Santa Vitória do Ameixial; Santo Estevão; São bento ameixial; Sao Bento do Cortiço; Sao Lourenço de Mamporcao; Veiros; Venda da Porca

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).

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	31	31	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	31	31	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	13	13	100%	7,2 (20°C)	7,9 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Enterococos	UFC/100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	5	100%	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	5	5	100%	<3 (LQ)	3	10	0	100%
Boro	mg/L B	5	5	100%	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	5	5	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0	100%
Cianetos	µg/L CN	5	5	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Fluoretos	mg/L F	5	5	100%	0,1	0,4	1,5	0	100%
Mercurio	µg/L	5	5	100%	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	5	5	100%	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	13	13	100%	<10 (LQ)	30	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	5	5	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Selénio	µg/L Se	5	5	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Alumínio	µg/L	5	5	100%	<30 (LQ)	63	200	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	13	13	100%	<0,02 (LQ)	0,02	0,50	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	5	5	100%	32	1,1e+2	---	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	5	5	100%	14	53	250	0	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	13	13	100%	<2 (LQ)	4	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	13	13	100%	4,6e+2	6,9e+2	2500	0	100%
Ferro	µg/L	5	5	100%	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	5	5	100%	28	47	---	0	100%
Manganês	µg/L	13	13	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	13	13	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	13	13	100%	<1,0 (LQ)	3,1	5	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	5	5	100%	23	30	250	0	100%
Sódio	mg/L Na	5	5	100%	8	38	200	0	100%
Turvação	UNT	13	13	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Alfa-total	Bq/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	0,092	<0,1	0	100%
Beta-total	Bq/L	5	5	100%	0,021	0,182	---	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv	5	5	100%	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	31	31	100%	0,2	0,6	-	0	100%
Desetiliterbutilazina	µg/L	5	5	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	5	5	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	5	5	100%	<0,05(LQ)	<0,05(LQ)	0,50	0	100%
Ometoato	µg/L	5	5	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0,010	0	100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,10	0	100%
Bromatos	µg/L	5	5	100%	<5,0	<5,0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	5	5	100%	<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ)	1	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	13	13	100%	ND (<1)	53	---	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	13	13	100%	ND (<1)	40	---	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	13	13	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	5	5	100%	2,0e+2	4,3e+2	---	0	100%
Radão	Bq/L	5	5	100%	<10,0 (LQ)	12,4	500	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	3,0	0	100%
Clorofórmio	µg/L	5	5	100%	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	---	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	1,5	---	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	4	---	0	100%
Bromofórmio	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	5	---	0	100%
Tricloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	0	100%
Trihalometanos	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	11	30 (80 ponto de entrega)	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	0	100%
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	5	100%	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	5,0	0	100%
Cobre	mg/L Cu	5	5	100%	<0,0010 (LQ)	0,0054	2,0	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	5	5	100%	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	10	0	100%
Totais		489	489					0	

4º Trimestre de 2018
Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano - CM Estremoz

Zonas de Abastecimento: Arcos, Estremoz, Ribeira das Júnias, Santa Vitória do Amaral, Santo André do Gópuri, São Lourenço de Marim, Vila Verde da Raia

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 396/2007, 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).

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	31	31	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	31	31	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	13	13	100%	7,2 (20°C)	7,9 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Enterococos	UFC/100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	5	100%	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	5	5	100%	<3 (LQ)	3	10	0	100%
Boro	mg/L B	5	5	100%	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	5	5	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0	100%
Cianetos	µg/L CN	5	5	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Fluoretos	mg/L F	5	5	100%	0,1	0,4	1,5	0	100%
Merúrio	µg/L	5	5	100%	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	5	5	100%	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	13	13	100%	<10 (LQ)	30	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	5	5	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Selénio	µg/L Se	5	5	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Alumínio	µg/L	5	5	100%	<30 (LQ)	63	200	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	13	13	100%	<0,02 (LQ)	0,02	0,50	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	5	5	100%	32	1,1e+2	---	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	5	5	100%	14	53	250	0	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	13	13	100%	<2 (LQ)	4	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	13	13	100%	4,6e+2	6,9e+2	2500	0	100%
Ferro	µg/L	5	5	100%	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	5	5	100%	28	47	---	0	100%
Manganés	µg/L	13	13	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	13	13	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	13	13	100%	<1,0 (LQ)	3,1	5	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	5	5	100%	23	30	250	0	100%
Sódio	mg/L Na	5	5	100%	8	38	200	0	100%
Turvação	UNT	13	13	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Alfa-total	Bq/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	0,092	<0,1	0	100%
Beta-total	Bq/L	5	5	100%	0,021	0,182	---	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv	5	5	100%	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	31	31	100%	0,2	0,6	---	0	100%
Desetilbutilazina	µg/L	5	5	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	5	5	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	5	5	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	0	100%
Ometato	µg/L	5	5	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0,010	0	100%
Benzo(g,h,i)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	5	5	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,10	0	100%
Bromatos	µg/L	5	5	100%	<5,0	<5,0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	5	5	100%	<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ)	1	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	13	13	100%	ND (<1)	53	---	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	13	13	100%	ND (<1)	40	---	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	13	13	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	5	5	100%	2,0e+2	4,3e+2	---	0	100%
Radão	Bq/L	5	5	100%	<10,0 (LQ)	12,4	500	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	3,0	0	100%
Cloroformio	µg/L	5	5	100%	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	---	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	1,5	---	0	100%
Dibromodichlorometano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	4	---	0	100%
Bromofórmio	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	5	---	0	100%
Tricloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	0	100%
Trihalometanos	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	11	80 ponto de em	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	0	100%
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	5	100%	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	5,0	0	100%
Cobre	mg/L Cu	5	5	100%	<0,0010 (LQ)	0,0054	2,0	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	5	5	100%	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	10	0	100%
Totais		489	489					0	>

ARCOS

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	1	1	100%	7,6 (20°C)	7,6 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	100%	21	21	50	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	100%	620	620	2500	0	100%
Manganés	µg/L	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	100%
Turvação	UNT	1	1	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	3	3	100%	0,3	0,4	---	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Totais		21	21					0	>

ESTREMOZ

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	6	6	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	6	6	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	2	2	100%	7,2 (20°C)	7,9 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Enterococos	UFC/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1	0,1	1,5	0	100%
Merúrio	µg/L	1	1	100%	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	2	2	100%	24	25	50	0	100%

Nitritos	mg/L NO ₂	1	1 100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ) 0,50	0 100%
Selênio	µg/L Se	1	1 100%	<3 (LQ)	<3 (LQ) 10	0 100%
Alumínio	µg/L	1	1 100%	<30 (LQ)	<30 (LQ) 200	0 100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	2	2 100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ) 0,50	0 100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1 100%	95	95 —	0 100%
Cloratos	mg/L Cl	1	1 100%	28	28 250	0 100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	1	1 100%	0	0 0	0 100%
Cor	mg/L PtCo	2	2 100%	<2 (LQ)	<2 (LQ) 20	0 100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2	2 100%	670	680 2500	0 100%
Ferro	µg/L	1	1 100%	<50 (LQ)	<50 (LQ) 200	0 100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1 100%	47	47 —	0 100%
Manganês	µg/L	2	2 100%	<15 (LQ)	<15 (LQ) 50	0 100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	2	2 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ) 3	0 100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	2	2 100%	<1,0 (LQ)	1,5	0 100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1 100%	27	27 250	0 100%
Sódio	mg/L Na	1	1 100%	18	18 200	0 100%
Turvação	UNT	2	2 100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ) 4	0 100%
Atfa-total	Bq/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) <0 1	0 100%
Beta-total	Bq/L	1	1 100%	0,045	0,045 —	0 100%
Dose Indicativa Total	mSv	1	1 100%	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ) 0,10	0 100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	6	6 100%	0,3	0,6 -	0 100%
Desetiliterbutilazina	µg/L	1	1 100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ) 0,10	0 100%
Terbutilazina	µg/L	1	1 100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ) 0,10	0 100%
Pesticidas totais	µg/L	1	1 100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ) 0,50	0 100%
Ometato	µg/L	1	1 100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ) 0,10	0 100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1 100%	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ) 0,010	0 100%
Benzo(a,h,i,j)perileno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinudeare	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) 0,10	0 100%
Bromatos	µg/L	1	1 100%	<5,0	<5,0 10	0 100%
Benzeno	µg/L	1	1 100%	<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ) 1	0 100%
Germs Totais a 22°C	UFC/mL	2	2 100%	ND (<1)	53 —	0 100%
Germs Totais a 37°C	UFC/mL	2	2 100%	ND (<1)	40 —	0 100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	2	2 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ) 3	0 100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1 100%	4,3e+2	4,3e+2 —	0 100%
Radão	Bq/L	1	1 100%	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ) 500	0 100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	1 100%	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ) 3,0	0 100%
Clorofórmio	µg/L	1	1 100%	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ) —	0 100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1 100%	1,5	1,5 —	0 100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1 100%	4	4 —	0 100%
Bromofórmio	µg/L	1	1 100%	5	5 —	0 100%
Tricloroeleno	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Trihalometanos	µg/L	1	1 100%	11	11 100 (80 ponto d	0 100%
Tetracloroeleno	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Tricloroeleno e Tetracloroeleno	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) 10	0 100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1 100%	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ) 5,0	0 100%
Cobre	mg/L Cu	1	1 100%	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ) 2,0	0 100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1 100%	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ) 10	0 100%
Total						

ÉVORAMONTE

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	2	2	2 100%	0	0	0	0	0 100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	2	2	2 100%	0	0	0	0	0 100%
pH	Escala Sorensen	1	1	1 100%	7,3 (20°C)	7,3 (20°C)	6,5-9,5	0	0 100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	1 100%	16	16	50	0	0 100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	1 100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	0 100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	1 100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	0 100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	1 100%	630	630	2500	0	0 100%
Manganês	µg/L	1	1	1 100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	0 100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	0 100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	1 100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	0 100%
Turvação	UNT	1	1	1 100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	0 100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	2	2	2 100%	0,3	0,5	-	0	0 100%
Germs Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	0 100%
Germs Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	0 100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	0 100%
Total							0	0	0 100%

GLÓRIA

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	3	3	3 100%	0	0	0	0	0 100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	3	3	3 100%	0	0	0	0	0 100%
pH	Escala Sorensen	1	1	1 100%	7,8 (20°C)	7,8 (20°C)	6,5-9,5	0	0 100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	1 100%	21	21	50	0	0 100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	1 100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	0 100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	1 100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	0 100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	1 100%	620	620	2500	0	0 100%
Manganês	µg/L	1	1	1 100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	0 100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	0 100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	1 100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	0 100%
Turvação	UNT	1	1	1 100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	0 100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	3	3	3 100%	0,4	0,5	-	0	0 100%
Germs Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	0 100%
Germs Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	0 100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	0 100%
Total							0	0	0 100%

SANTA VITORIA DO AMEIXIAL

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	2	2	2 100%	0	0	0	0	0 100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	2	2	2 100%	0	0	0	0	0 100%
pH	Escala Sorensen	1	1	1 100%	7,5 (20°C)	7,5 (20°C)	6,5-9,5	0	0 100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	1 100%	15	15	50	0	0 100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	1 100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	0 100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	1 100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	0 100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	1 100%	610	610	2500	0	0 100%
Manganês	µg/L	1	1	1 100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	0 100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	0 100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	1 100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	0 100%
Turvação	UNT	1	1	1 100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	0 100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	2	2	2 100%	0,6	0,6	-	0	0 100%
Germs Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	0 100%
Germs Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	1 100%	10	10	—	0	0 100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	0 100%
Total							0	0	0 100%

SÃO BENTO DO AMEIXIAL

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PQQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	2	2	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	1	1	100%	7,5 (20°C)	7,5 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Enterococos	UFC/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Antimônio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0	100%
Arsênio	µg/L As	1	1	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0	100%
Crômio	µg/L Cr	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2	0,2	1,5	0	100%
Mercurio	µg/L	1	1	100%	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	100%		30 30	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Selênio	µg/L Se	1	1	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Alumínio	µg/L	1	1	100%		34	34 200	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%		44	44 ---	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%		37	37 250	0	100%
Clostridium perfringens (Incluindo esporos)	UFC/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	100%		480	480 2500	0	100%
Ferro	µg/L	1	1	100%	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%		32	32 ---	0	100%
Manganês	µg/L	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1	100%		25	25 250	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%		25	25 200	0	100%
Turvação	UNT	1	1	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Alfa-total	Bq/L	1	1	100%		0,016	0,016 <0 1	0	100%
Beta-total	Bq/L	1	1	100%	0,162	0,162	---	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv	1	1	100%	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	2	2	100%	0,3	0,4	-	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	1	1	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	0	100%
Ometato	µg/L	1	1	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0,010	0	100%
Benzo(g,h,i)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	---	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,10	0	100%
Bromatos	µg/L	1	1	100%	<5,0	<5,0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ)	1	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	100%		2	2 ---	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1	100%		240	240 ---	0	100%
Radão	Bq/L	1	1	100%	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	500	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	3,0	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	---	0	100%
Bromodoclorometano	µg/L	1	1	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%		0,9	0,9 ---	0	100%
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%		3,7	3,7 ---	0	100%
Tetracloreto	µg/L	1	1	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	0	100%
Tetrahalometanos	µg/L	1	1	100%		5	5 100 (80 ponto d	0	100%
Tetracloreto	µg/L	1	1	100%	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	---	0	100%
Tricloreto e Tetracloreto	µg/L	1	1	100%	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	5,0	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0054	0,0054	2,0	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	10	0	100%

SÃO BENTO DO CORTIÇO

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PQQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	1	1	100%	7,9 (20°C)	7,9 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	100%		28	28 50	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	100%		550	550 2500	0	100%
Manganês	µg/L	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	100%
Turvação	UNT	1	1	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	3	3	100%	0,4	0,5	-	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%

SÃO LOURENÇO DE MAMPORCÃO

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PQQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	1	1	100%	7,6 (20°C)	7,6 (20°C)	6,5-9,5	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	100%		28	28 50	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	100%		690	690 2500	0	100%
Manganês	µg/L	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	100%
Turvação	UNT	1	1	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	3	3	100%	0,5	0,5	-	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	---	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%

VEIROS

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PQQA	Previstas	Realizadas	% Realizadas	Resultados obtidos	Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
Escherichia coli	UFC/100mL	3	3	100%	0	0	0	0	0	0	100%

Bactérias Coliformes	UFC/100mL	3	3 100%	0	0	0	0 100%
pH	Escala Sorensen	1	1 100%	7,7 (20°C)	7,7 (20°C)	6,5-9,5	0 100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1 100%	22	22	50	0 100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1 100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0 100%
Cor	mg/L PtCo	1	1 100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0 100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1 100%	670	670	2500	0 100%
Manganês	µg/L	1	1 100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0 100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0 100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1 100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0 100%
Turvação	UNT	1	1 100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0 100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	3	3 100%	0,2	0,6	-	0 100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0 100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1 100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0 100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0 100%
Totais		21	21			0	>

VENDA DA PORCA

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	2	2 100%		0	0	0	0 100%	
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	2	2 100%		0	0	0	0 100%	
pH	Escala Sorensen	1	1 100%		7,5 (20°C)	7,5 (20°C)	6,5-9,5	0 100%	
Enterococos	UFC/100 ml	1	1 100%		0	0	0	0 100%	
Antimônio	µg/L Sb	1	1 100%		<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0 100%	
Arsênio	µg/L As	1	1 100%		3,3	10		0 100%	
Boro	mg/L B	1	1 100%		<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0 100%	
Crômio	µg/L Cr	1	1 100%		<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0 100%	
Cianetos	µg/L CN	1	1 100%		<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0 100%	
Fluoretos	mg/L F	1	1 100%		0,1	1,5		0 100%	
Mercurio	µg/L	1	1 100%		<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0 100%	
Níquel	µg/L Ni	1	1 100%		<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0 100%	
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1 100%		16	16	50	0 100%	
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1 100%		<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0 100%	
Selênio	µg/L Se	1	1 100%		<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0 100%	
Alumínio	µg/L	1	1 100%		63	63	200	0 100%	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1 100%		<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0 100%	
Cálcio	mg/L Ca	1	1 100%		61	61	—	0 100%	
Cloretos	mg/L Cl	1	1 100%		23	23	250	0 100%	
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	1	1 100%		0	0	0	0 100%	
Cor	mg/L PtCo	1	1 100%		<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0 100%	
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1 100%		530	530	2500	0 100%	
Ferro	µg/L	1	1 100%		<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	0 100%	
Magnésio	mg/L Mg	1	1 100%		39	39	—	0 100%	
Manganês	µg/L	1	1 100%		<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0 100%	
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1 100%		<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0 100%	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1 100%		<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0 100%	
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1 100%		30	30	250	0 100%	
Sódio	mg/L Na	1	1 100%		8	8	200	0 100%	
Turvação	UNT	1	1 100%		<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0 100%	
Alfa-total	Bq/L	1	1 100%		<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	<0,1	0 100%	
Beta-total	Bq/L	1	1 100%		0,048	0,048	—	0 100%	
Dose Indicativa Total	mSv	1	1 100%		<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	0 100%	
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	2	2 100%		0,3	0,3	-	0 100%	
Desetributazina	µg/L	1	1 100%		<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0 100%	
Terbutazina	µg/L	1	1 100%		<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0 100%	
Pesticidas totais	µg/L	1	1 100%		<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	0 100%	
Omeleato	µg/L	1	1 100%		<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,10	0 100%	
Benzol(b)fluoranteno	µg/L	1	1 100%		<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0 100%	
Benzol(k)fluoranteno	µg/L	1	1 100%		<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0 100%	
Benzol(a)pireno	µg/L	1	1 100%		<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0,010	0 100%	
Benzol(g,h,i)pireno	µg/L	1	1 100%		<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0 100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1 100%		<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0 100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	1	1 100%		<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,10	0 100%	
Bromatos	µg/L	1	1 100%		<5,0	<5,0	10	0 100%	
Benzeno	µg/L	1	1 100%		<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ)	1	0 100%	
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1 100%		ND (<1)	ND (<1)	—	0 100%	
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1 100%		ND (<1)	ND (<1)	—	0 100%	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1 100%		<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0 100%	
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1 100%		310	310	—	0 100%	
Radão	Bq/L	1	1 100%		<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	500	0 100%	
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	1 100%		<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	3,0	0 100%	
Clorofórmio	µg/L	1	1 100%		<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	—	0 100%	
Bromodiclorometano	µg/L	1	1 100%		0,55	0,55	—	0 100%	
Dibromoclorometano	µg/L	1	1 100%		2,3	2,3	—	0 100%	
Bromoformio	µg/L	1	1 100%		4,3	4,3	—	0 100%	
Tricloroetano	µg/L	1	1 100%		<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	—	0 100%	
Trihalometanos	µg/L	1	1 100%		7	7	100 (80 ponto d)	0 100%	
Tetracloroetano	µg/L	1	1 100%		< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	—	0 100%	
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	1	1 100%		< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	10	0 100%	
Cádmio	µg/L Cd	1	1 100%		<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	5,0	0 100%	
Cobre	mg/L Cu	1	1 100%		0,0035	0,0035	2,0	0 100%	
Chumbo	µg/L Pb	1	1 100%		<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	10	0 100%	
Totais		66	66				0	>	

MONTE DAS JANELAS

Parâmetros	Unidades	N ° Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N ° resultados	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	1	1 100%		0	0	0	0 100%	
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	1	1 100%		0	0	0	0 100%	
pH	Escala Sorensen	1	1 100%		7,4 (20°C)	7,4 (20°C)	6,5-9,5	0 100%	
Enterococos	UFC/100 ml	1	1 100%		0	0	0	0 100%	
Antimônio	µg/L Sb	1	1 100%		<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0 100%	
Arsênio	µg/L As	1	1 100%		<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0 100%	
Boro	mg/L B	1	1 100%		<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0 100%	
Crômio	µg/L Cr	1	1 100%		<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0 100%	
Cianetos	µg/L CN	1	1 100%		<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0 100%	
Fluoretos	mg/L F	1	1 100%		0,4	0,4	1,5	0 100%	
Mercurio	µg/L	1	1 100%		<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0 100%	
Níquel	µg/L Ni	1	1 100%		<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0 100%	
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1 100%		<10 (LQ)	<10 (LQ)	50	0 100%	
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1 100%		<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0 100%	
Selênio	µg/L Se	1	1 100%		<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0 100%	
Alumínio	µg/L	1	1 100%		<30 (LQ)	<30 (LQ)	200	0 100%	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1 100%		<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0 100%	
Cálcio	mg/L Ca	1	1 100%		32	32	—	0 100%	
Cloretos	mg/L Cl	1	1 100%		53	53	250	0 100%	
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	1	1 100%		0	0	0	0 100%	
Cor	mg/L PtCo	1	1 100%		<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0 100%	
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1 100%		4,6e+2	4,6e+2	2500	0 100%	
Ferro	µg/L	1	1 100%		<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	0 100%	
Magnésio	mg/L Mg	1	1 100%		28	28	—	0 100%	
Manganês	µg/L	1	1 100%		<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0 100%	
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1 100%		<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0 100%	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1 100%		3,1	3,1	5	0 100%	

Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1 100%	24	24 250	0 100%
Sódio	mg/L Na	1	1 100%	38 38	200	0 100%
Turvação	UNT	1	1 100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ) 4	0 100%
Alfa-total	Bq/L	1	1 100%	0,092	0,092 <0 1	0 100%
Beta-total	Bq/L	1	1 100%	0,042	0,042 —	0 100%
Dose Indicativa Total	mSv	1	1 100%	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ) 0,10	0 100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	1	1 100%	0,5	0,5 -	0 100%
Desetilbutilazina	µg/L	1	1 100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ) 0,10	0 100%
Terbutilazina	µg/L	1	1 100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ) 0,10	0 100%
Pesticidas totais	µg/L	1	1 100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ) 0,50	0 100%
Ometoato	µg/L	1	1 100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ) 0,10	0 100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1 100%	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ) 0,010	0 100%
Benzo(g,h,i)pireno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) —	0 100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	1	1 100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ) 0,10	0 100%
Bromatos	µg/L	1	1 100%	<5,0	<5,0 10	0 100%
Benzeno	µg/L	1	1 100%	<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ) 1	0 100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1 100%	52	52 —	0 100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1 100%	37	37 —	0 100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1 100%	<1 (LQ)	<1 (LQ) 3	0 100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1 100%	2,0e+2	2,0e+2 —	0 100%
Radão	Bq/L	1	1 100%	12,4	12,4 500	0 100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	1 100%	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ) 3,0	0 100%
Clorofórmio	µg/L	1	1 100%	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ) —	0 100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Dibromodiclorometano	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Bromofórmio	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Tetracloreto	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Trihalometanos	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) 100 (60 ponto d	0 100%
Tetracloreto	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) —	0 100%
Tricloreto e Tetracloreto	µg/L	1	1 100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ) 10	0 100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1 100%	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ) 5,0	0 100%
Cobre	mg/L Cu	1	1 100%	0,0032	0,0032 2,0	0 100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1 100%	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ) 10	0 100%
TOTAL		63	63			0

SANTO ESTEVAO

Parâmetros	Unidades	N° Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico N° resultados % Cumprimento do VP		
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
Escherichia coli	UFC/100mL	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	1	1	100%	0	0	0	0	100%
pH	Escala Sorensen	1	1	100%	7,7 (20°C)	7,7 (20°C)	6,5-8,5	0	100%
Enterococos	UFC/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Antimônio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	5,0	0	100%
Arsênio	µg/L As	1	1	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	0	100%
Crômio	µg/L Cr	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	50	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1	0,1	1,5	0	100%
Mercúrio	µg/L	1	1	100%	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	100%	<10 (LQ)	<10 (LQ)	50	0	100%
Nítritos	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Selênio	µg/L Se	1	1	100%	<3 (LQ)	<3 (LQ)	10	0	100%
Alumínio	µg/L	1	1	100%	<30 (LQ)	<30 (LQ)	200	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0,50	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	1,1e+2	1,1e+2	—	0	100%
Cloratos	mg/L Cl	1	1	100%	14	14	250	0	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2 (LQ)	<2 (LQ)	20	0	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	1	1	100%	570	570	2500	0	100%
Ferro	µg/L	1	1	100%	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	29	29	—	0	100%
Manganês	µg/L	1	1	100%	<15 (LQ)	<15 (LQ)	50	0	100%
Chloro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100%	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1	100%	23	23	250	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	10	10	200	0	100%
Turvação	UNT	1	1	100%	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	0	100%
Alfa-total	Bq/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	<0 1	0	100%
Beta-total	Bq/L	1	1	100%	0,021	0,021	—	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv	1	1	100%	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	0	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	1	1	100%	0,3	0,3	-	0	100%
Desetilbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	0	100%
Pesticidas totais	µg/L	1	1	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	0	100%
Ometoato	µg/L	1	1	100%	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0,010	0	100%
Benzo(g,h,i)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	1	1	100%	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,10	0	100%
Bromatos	µg/L	1	1	100%	<5,0	<5,0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,26 (LQ)	<0,26 (LQ)	1	0	100%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	1	1	100%	ND (<1)	ND (<1)	—	0	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	100%	<1 (LQ)	<1 (LQ)	3	0	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	390	390	—	0	100%
Radão	Bq/L	1	1	100%	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	500	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	3,0	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	—	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	0,6	0,6	—	0	100%
Dibromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	1,6	1,6	—	0	100%
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	1,8	1,8	—	0	100%
Tetracloreto	µg/L	1	1	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	—	0	100%
Trihalometanos	µg/L	1	1	100%	4	4	100 (60 ponto d	0	100%
Tetracloreto	µg/L	1	1	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	—	0	100%
Tricloreto e Tetracloreto	µg/L	1	1	100%	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	5,0	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,002	0,002	2,0	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	10	0	100%
TOTAL		63	63					0	