

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

4.º Trimestre 2020

ENTREGUE AO CONCELHO DE MAFRA
SAÍDA DE MASTRONTAS



CONTROLO DE ROTINA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual	mg/L	2	3	100	0,2	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	2	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	2	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0

CONTROLO DE ROTINA 2

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	2	2	100	0	0	0	100,0	0
Germes a 36 °C	UFC/mL	2	2	100	0	0	0	100,0	---
Germes a 22 °C	UFC/mL	2	2	100	0	0	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	3	100	3,4x10 ²	2,3x10 ²	0	100,0	2500
pH	Escala de Sorensen	2	2	100	7,8 a 19 °C	7,8 a 19 °C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	2	2	100	<0,5 (lq)	<0,5 (lq)	0	100,0	4
Cor	mg/L PtCo	2	2	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Oxidabilidade	mg/L O2	2	2	100	1,2	1	0	100,0	5
Nitrato	mg/L NO3	1	3	100	2,85	2,44	0	100,0	50
Alumínio	µg/L Mn	2	2	100	35	32	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	2	2	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	---
Enterococos	NMP/100 mL	3	2	67	0	0	0	100,0	0
Ferro	µg/L Fe	2	2	100	3x10 ¹	<30 (lq)	0	100,0	200

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	1	1	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Nitrito	mg/L NO2	1	1	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Cloreto	mg/L Cl	1	3	100	23	19,5	0	100,0	250
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100	7x10 ¹	7x10 ¹	0	100,0	---
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	2x10 ¹	2x10 ¹	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	5	5	0	100,0	---
Sódio	mg/L Na	1	3	100	18	15,5	0	100,0	200
Antimónio	µg/L Sb	1	3	100	<1,0(lq)	<0,500(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	1	3	100	<1,0(lq)	<0,500(lq)	0	100,0	10
Benzeno	µg/L	1	3	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---

Máximo – das análises efectuadas, o valor máximo determinado
Mínimo - das análises efectuadas, o valor mínimo determinado
>VP – número total de análises com resultado superior ao valor paramétrico

VP – valor paramétrico (Dec. Lei 306/2007)
lq – limite de quantificação do método de análise

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Boro	mg/L B	1	3	100	<0,05(lq)	<0,020(lq)	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO ₃	1	3	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	1	3	100	<0,500(lq)	<0,4(lq)	0	100,0	5
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	1	3	100	<10(lq)	<5,00(lq)	0	100,0	50
Cobre	µg/L Cu	1	1	100	3,2	3,2	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
1,2-dicloroetano	µg/L	1	3	100	<0,9(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	3
Flúor	mg/L F	1	3	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Mercúrio	µg/L Hg	1	3	100	<0,05(lq)	0,200(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	1	1	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Selénio	µg/L Se	1	1	100	<3,0 (lq)	<2,00(lq)	0	100,0	10
Tetracloroetano	µg/L C ₂ Cl ₄	1	1	100	<2(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C ₂ HCl ₃	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	1	100	2,6	2,6	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	1	1	100	<4(lq)	<4(lq)	0	100,0	100
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	1	1	100	<0,005(lq)	<0,005(lq)	0	100,0	---
Desetilterbutilazina	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
2,4-D	µg/L	0					0		0,1
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	3	100	39,5	32,0	0	100,0	250
Radão	Bq/L	0					0		500
alfa-total	Bq/L	1	3	100	<0,04(lq)	<0,025(lq)	0	100,0	0,5
beta-total	Bq/L	0					0		1
Dose Indicativa Total	mSv	1	3	100	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efectuadas	% de Análises do PCQA efectuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
MCPA	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Oxamil	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Alacloro	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Metolaclo	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Ometoato	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). As análises em bold incluem mais 3 resultados de parâmetros conservativos efectuados pela EPAL.

Os resultados apresentados são evidência que a água distribuída cumpre os valores paramétricos (VP) conforme estabelecido nos Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de Dezembro.