

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

3.º Trimestre 2024

ENTREGA AO CONCELHO DE LOURES
SAÍDA DE CASAL DE CAMBRA



CONTROLO DE ROTINA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados					
					Máximo	Mínimo	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual Livre (no local)	mg/L Cl ₂	2	2	100	0,27	0,25	0,10	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	2	2	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	2	2	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	0,00

CONTROLO DE ROTINA 2

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados					
					Máximo	Mínimo	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
Alumínio	µg/L Al	2	2	100	29	28	20	0	100,0	200
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	3
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	2	2	100	0	0	---	0	100,0	0
Número de colónias a 22°C	UFC/mL	2	2	100	2	0	---	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100	204	198	50	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	2	2	100	< LQ	< LQ	5	0	100,0	20
Enterococos	UFC/100 mL	2	2	100	1	0	---	1	50,0	0
Ferro	µg/L Fe	2	2	100	< LQ	< LQ	30	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	2	2	100	< LQ	< LQ	5	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O ₂	2	2	100	1,1	< LQ	1	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	2	2	100	8,0 a 21 °C	8,0 a 21 °C	2	0	100,0	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	3
Turvação	NTU	2	2	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados					
					Máximo	Mínimo	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,10	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	0	3		< LQ	< LQ	0,50	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	0	3		< LQ	< LQ	0,50	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0					---	0		1
Benzeno	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,30	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	0					---	0		0
HAP - Total	µg/L	0					---	0		0
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	0					---	0		---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	0					---	0		---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	0					---	0		---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	0					---	0		---
Boro	mg/L B	0	3		< LQ	< LQ	0,0200	0	100,0	2
Bromato	µg/L BrO ₃	0	3		< LQ	< LQ	3,00	0	100,0	10

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 efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados					
					Máximo	Mínimo	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
Cádmio	µg/L Cd	0	3		< LQ	< LQ	0,50	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	0					---	0		---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0					---	0		---
Chumbo	µg/L Pb	0					---	0		10
Cianeto	µg/L CN	0	3		< LQ	< LQ	5,00	0	100,0	50
Cloretos	mg/L	0	3		25,8	15,7	---	0	100,0	250
Cloritos	mg/L	0					---	0		0,7
Cloratos	mg/L	0					---	0		0,7
Cobre	mg/L Cu	0					---	0		2
Crómio	µg/L Cr	0					---	0		50
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	0					---	0		---
Fluoretos	µg/L F	0	3		< LQ	< LQ	100	0	100,0	1500
Magnésio	mg/L Mg	0					---	0		---
Mercúrio	µg/L Hg	0	3		< LQ	< LQ	0,200	0	100,0	1
Níquel	µg/L Ni	0					---	0		20
Nitrato	mg/L NO ₃	0	3		2,81	2,38	---	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO ₂	0					---	0		0,5
Potássio	mg/L K	0	3		1,94	1,24	---	0	100,0	---
Selénio	µg/L Se	0	3		< LQ	< LQ	2,00	0	100,0	20
Sódio	mg/L Na	0	3		21,4	12,0	---	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO ₄	0	3		43,3	27,9	---	0	100,0	250
Pesticidas - Total	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,5
Alacloro	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Ometoato	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Dimetenamida-P	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
M656PH051	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
MCPA	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Metribuzina	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Metolaclo	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	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	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
Desetilterbutilazina	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Oxamil	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,030	0	100,0	0,1
Soma Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	1,0	0		10
Tetracloroetano	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	0,10	0		---
Tricloroetano	µg/L	0	3		< LQ	< LQ	1,0	0	100,0	---
Trihalometanos - Total	µg/L	0					---	0		100
Bromodiclorometano	µg/L	0					---	0		---
Bromofórmio	µg/L	0					---	0		---
Clorofórmio	µg/L	0					---	0		---
Dibromoclorometano	µg/L	0					---	0		---
Dose Indicativa Total	mSv	0	3		< LQ	< LQ	0,10	0	100,0	0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	0	3		< LQ	< LQ	0,04	0	100,0	0,1
Radão	Bq/L	0	3		< LQ	< LQ	10,0	0	100,0	500

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 69/2023 de 21 de Agosto.

A averiguação de causas dos incumprimentos verificados no parâmetro Enterococos revelou-se inconclusiva. As análises de repetição e contra prova efectuadas apresentavam valores conformes e por precaução efectuou-se descarga na rede.
Por se tratar de situação específica, considera-se a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública e que as situações anómalas detectadas ficaram normalizadas.

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