

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

1.º Trimestre 2024

CONCELHO DE SINTRA
ZONA DE ABASTECIMENTO D - PCQA



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	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	3	3	100	0,45	0,32	0,10	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	3	3	100	< LQ	< LQ	1,00	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	3	3	100	< LQ	< LQ	1,00	0	100,0	0,00

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	LQ	>VP	% de Cumprimento	VP
Alumínio	µg/L Al	1	1	100	33	33	5	0	100,0	200
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	3
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	1	1	100	0	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a 22°C	UFC/mL	1	1	100	1	1	---	0	100,0	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	3	100	248	171	50	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	< LQ	< LQ	5	0	100,0	20
Enterococos	UFC/100 mL	1	1	100	0	0	0	0	100,0	0
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	153	153	30	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	1	1	100	< LQ	< LQ	5	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100	1,2	1,2	1	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	8,0 a 19 °C	8,0 a 19 °C	2	0	100,0	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	< LQ	< LQ	1	0	100,0	3
Turvação	NTU	1	1	100	2,80	2,80	1	0	100,0	4

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
1,2-dicloroetano	µg/L	0	3		< 0,10	< 0,10	---	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	0			< 0,50	< 0,50	---	0		10
Arsénio	µg/L As	0			< 0,50	< 0,50	---	0		10
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0					0,04	0		1
Benzeno	µg/L	0	3		< 0,30	< 0,30	0,30	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	0					0,003	0		0
HAP - Total	µg/L	0					0,01	0		0
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	0					0,003	0		---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	0					0,003	0		---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	0					0,003	0		---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	0					0,003	0		---
Boro	mg/L B	0	3		< 0,0200	< 0,0200	---	0	100,0	2
Bromato	µg/L BrO ₃	0	3		6	< 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		< 0,50	< 0,50	---	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	0					5,00	0		---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0					---	0		---
Chumbo	µg/L Pb	0					3,00	0		10
Cianeto	µg/L CN	0	3		< 5,00	< 5,00	---	0	100,0	50
Cloretos	mg/L	0	3		18,1	11,5	2,00	0	100,0	250
Cloritos	mg/L	0					0,05	0		0,7
Cloratos	mg/L	0					0,05	0		0,7
Cobre	mg/L Cu	0					0,001	0		2
Crómio	µg/L Cr	0					1,00	0		50
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	0					33	0		---
Fluoretos	µg/L F	0	3		< 100	< 100	100	0	100,0	1500
Magnésio	mg/L Mg	0					5,00	0		---
Mercúrio	µg/L Hg	0	3		< 0,200	< 0,200	---	0	100,0	1
Níquel	µg/L Ni	0					5,00	0		20
Nitrato	mg/L NO ₃	0	3		3,10	2,16	0,50	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO ₂	0					0,04	0		0,5
Potássio	mg/L K	0	3		1,67	1,21	---	0	100,0	---
Selénio	µg/L Se	0	3		< 2,00	< 2,00	---	0	100,0	20
Sódio	mg/L Na	0	3		13,1	8,88	---	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO ₄	0	3		30,9	17,2	---	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		< 0,030	< 0,030	0,030	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	0	3		< 0,030	< 0,030	0,030	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	3		< 0,030	< 0,030	0,030	0	100,0	0,1
Oxamil	µg/L	0	3		< 0,030	< 0,030	0,030	0	100,0	0,1
Soma Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	0	3		< 1,0	< 1,0	---	0		10
Tetracloroeteno	µg/L	0	3		< 0,10	< 0,10	---	0		---
Tricloroeteno	µg/L	0	3		< 1,0	< 1,0	1	0	100,0	---
Trihalometanos - Total	µg/L	0					---	0		100
Bromodiclorometano	µg/L	0					< 1	0		---
Bromofórmio	µg/L	0					< 1	0		---
Clorofórmio	µg/L	0					< 1	0		---
Dibromoclorometano	µg/L	0					< 1	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.

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