

CONCELHO DE SINTRA
Plano de Controlo da Qualidade da Água

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% de Cumprimento
					Máximo	Mínimo			

CONTROLO DE ROTINA 1

Cloro Residual Livre (no local)	mg/L Cl ₂	259	259	100	1,00	<0,10	---	0	100,0
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	259	259	100	> 2,0x10 ²	<1	0	15	94,2
Escherichia coli	NMP/100 mL	259	259	100	1	<1	0	1	99,6

CONTROLO DE ROTINA 2

Alumínio	µg/L Al	58	58	100	52	22	200	0	100,0
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	58	58	100	<1,0		3	0	100,0
Número de colónias a 22°C	UFC/mL	58	58	100	18	0	---	0	100,0
Condutividade	µS/cm a 20°C	58	58	100	217	108	2500	0	100,0
Cor	mg/L PtCo	58	58	100	<5,0		20	0	100,0
Enterococos	UFC/100 mL	58	58	100	0	0	0	0	100,0
Ferro	µg/L Fe	58	58	100	290	<30,0	200	1	98,3
Manganês	µg/L Mn	58	58	100	<5,0		50	0	100,0
Oxidabilidade	mg/L O ₂	58	58	100	2,4	<1,0	5,0	0	100,0
pH	Escala de Sorensen	58	58	100	8,4 a 17 ° C	7,2 a 19 ° C	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100,0
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	58	58	100	<1,0		3	0	100,0
Turvação	NTU	58	58	100	1,1	<0,50	4	0	100,0

CONTROLO DE INSPEÇÃO

1,2-dicloroetano	µg/L	3	6	100	<0,9	<0,10	3,0	0	100,0
Ácidos haloacéticos (HAA)(*)	µg/L	3	3	100	29	26	60	0	100,0
Antimónio	µg/L Sb	3	6	100	<0,50	<1,0	10	0	100,0
Arsénio	µg/L As	3	6	100	<0,50	<1,0	10	0	100,0
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	3	3	100	<0,0400		0,50	0	100,0
Benzeno	µg/L	3	6	100	<0,3		1,0	0	100,0
Benzo(a)pireno	µg/L	3	3	100	<0,003		0,010	0	100,0
Bisfenol A	µg/L	3	3	100	<0,8		2,5	0	100,0
Boro	mg/L B	3	6	100	<0,0200	<0,050	1,5	0	100,0
Bromato	µg/L BrO ₃	3	6	100	<3		10	0	100,0
Cádmio	µg/L Cd	3	6	100	<0,50	<0,40	5,0	0	100,0
Cálcio	mg/L Ca	3	3	100	18,6	15,4	---	0	100,0
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	3	100	2,5	1,3	---	0	100,0
Chumbo	µg/L Pb	3	3	100	<3		10	0	100,0
Cianeto	µg/L CN	3	6	100	<5,00	<10	50	0	100,0
Cloretos	mg/L	3	6	100	14,0	10,5	250	0	100,0
Cloritos	mg/L	3	3	100	<0,05		0,70	0	100,0
Cloratos	mg/L	3	3	100	<0,05		0,70	0	100,0
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	3	3	100	0	0	0	0	100,0

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% de Cumprimento
					Máximo	Mínimo			
Cobre	mg/L Cu	3	3	100	0,0033	<0,002	2,0	0	100,0
Crómio	µg/L Cr	3	3	100	<1,0		50	0	100,0
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	3	3	100	46	38,5	---	0	100,0
Fluoretos	µg/L F	3	6	100	290	<100	1500	0	100,0
HAP - Total(*)	µg/L	3	3	100	<0,020		0,10	0	100,0
Magnésio	mg/L Mg	3	3	100	<5,0		---	0	100,0
Mercurio	µg/L Hg	3	6	100	<0,200	<0,050	1,00	0	100,0
Níquel	µg/L Ni	3	3	100	<10		20	0	100,0
Nitrato	mg/L NO ₃	3	6	100	2,88	2,40	50	0	100,0
Nitrito	mg/L NO ₂	3	3	100	<0,0400		0,50	0	100,0
Potássio	mg/L K	3	3	100	1,2	1,0	---	0	100,0
Selénio	µg/L Se	3	6	100	<2,00	<3,0	20	0	100,0
Sódio	mg/L Na	0	3		8,32	7,57	200	0	100,0
Sulfatos	mg/L SO ₄	3	6	100	25,7	18,7	250	0	100,0
Pesticidas - Total	µg/L	0	3		<0,030		0,50	0	100,0
Alacloro	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
AMPA	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Bentazona	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Clorpirifos	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Dimetoato	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Ometoato	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Diurão	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Dimetenamida-P	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
M656PH051	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Glifosato	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Imidaclopride	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
MCPA	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Metalaxil	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Metribuzina	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Metolacloro	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Tebuconazol	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Terbutilazina	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Desetilterbutilazina	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Simazina	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Desetilsimazina	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
Soma de PFAS(*)	µg/L	3	6	100	<0,0015		0,10	0	100,0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno(*)	µg/L	3	6	100	<2	<1,0	10	0	100,0
Trihalometanos - Total(*)	µg/L	3	3	100	65	35	100 ou 80	0	100,0

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% de Cumprimento
					Máximo	Mínimo			
Dose Indicativa Total	mSv	0	3		<0,10		0,10	0	100,0
Atividade alfa-total	Bq/L	0	3		<0,04		0,10	0	100,0
Radão	Bq/L	3	3	100	<10,0		500	0	100,0
Urânio	µg/L	3	6	100	<0,50	<0,10	30	0	100,0

(*) - NOTAS:

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano.

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 efetuados 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 nos parâmetros Bactérias Coliformes e Escherichia coli revelaram-se devido à falta de higienização / manutenção na rede predial ou inconclusivas. As análises de repetição e contra prova realizadas em qualquer das situações verificadas apresentavam valores conformes.

A averiguação de causas do incumprimento no parâmetro Ferro revelou-se ser devido à migração dos materiais de construção da rede predial.

Por se tratarem de situações específicas, considera-se a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública e que as situações anómalas detectadas ficaram normalizadas.