

CONCELHO DE SINTRA
ZONA DE ABASTECIMENTO D - PCQA

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	3	3	100	0,46	0,15	---	0	100,0
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	3	3	100	5	<1	0	1	66,7
Escherichia coli	NMP/100 mL	3	3	100	<1		0	0	100,0

CONTROLO DE ROTINA 2

Alumínio	µg/L Al	1	1	100	29	29	200	0	100,0
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0		3	0	100,0
Número de colónias a 22°C	UFC/mL	1	1	100	0	0	---	0	100,0
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100	136	136	2500	0	100,0
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	<5,0		20	0	100,0
Enterococos	UFC/100 mL	1	1	100	0	0	0	0	100,0
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	<30,0		200	0	100,0
Manganês	µg/L Mn	1	1	100	<5,0		50	0	100,0
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100	2,3	2,3	5,0	0	100,0
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	7,7 a 20 ° C	7,7 a 20 ° C	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100,0
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0		3	0	100,0
Turvação	NTU	1	1	100	<0,50		4	0	100,0

CONTROLO DE INSPEÇÃO

1,2-dicloroetano	µg/L	0	3		<0,10		3,0	0	100,0
Ácidos haloacéticos (HAA)(*)	µg/L	0					60	0	
Antimónio	µg/L Sb	0	3		<0,50		10	0	100,0
Arsénio	µg/L As	0	3		<0,50		10	0	100,0
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0					0,50	0	
Benzeno	µg/L	0	3		<0,30		1,0	0	100,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0					0,010	0	
Bisfenol A	µg/L	0					2,5	0	
Boro	mg/L B	0	3		<0,0200		1,5	0	100,0
Bromato	µg/L BrO ₃	0	3		<3,00		10	0	100,0
Cádmio	µg/L Cd	0	3		<0,50		5,0	0	100,0
Cálcio	mg/L Ca	0					---	0	
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0					---	0	
Chumbo	µg/L Pb	0					10	0	
Cianeto	µg/L CN	0	3		<5,00		50	0	100,0
Cloretos	mg/L	0	3		10,8	10,5	250	0	100,0
Cloritos	mg/L	0					0,70	0	
Cloratos	mg/L	0					0,70	0	
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	0					0	0	

CONCELHO DE SINTRA
ZONA DE ABASTECIMENTO D - PCQA

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	0					2,0	0	
Crómio	µg/L Cr	0					50	0	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	0					---	0	
Fluoretos	µg/L F	0	3	290	<100		1500	0	100,0
HAP - Total(*)	µg/L	0					0,10	0	
Magnésio	mg/L Mg	0					---	0	
Mercurio	µg/L Hg	0	3	<0,200			1,00	0	100,0
Níquel	µg/L Ni	0					20	0	
Nitrato	mg/L NO ₃	0	3	2,67	2,44		50	0	100,0
Nitrito	mg/L NO ₂	0					0,50	0	
Potássio	mg/L K	0					---	0	
Selénio	µg/L Se	0	3	<2,00			20	0	100,0
Sódio	mg/L Na	0	3	8,32	7,57		200	0	100,0
Sulfatos	mg/L SO ₄	0	3	22,5	15,8		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	0	3	<0,0015			0,10	0	100,0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno(*)	µg/L	0	3	<1,0			10	0	100,0
Trihalometanos - Total(*)	µg/L	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	0					500	0	
Urânio	µg/L	0	3	<0,50			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 do incumprimento no parâmetro Bactérias Coliformes revelou-se inconclusiva. As análises de repetição e contra prova realizadas nesta situação apresentavam valores conformes. Por se tratar de situação específica, considera-se a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública e que a situação anómala detectada ficou normalizada.