

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

4.º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA
FREGUESIA DE SÃO PEDRO DE PENAFERRIM



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 Livre	mg/L	9	30	100	0,7	0,15	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	9	30	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	9	30	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	5	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	2	5	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	2	2	100	38	3	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	2	2	100	39	1	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	2	2	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	2	2	100	26	26	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	30	100	240	140	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	2	2	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	2	2	100	9,9e+2	33,0	1	50,0	200
Manganês	µg/L Mn	2	2	100	< 5(lq)	< 5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	2	2	100	1,2	<1,0(lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	2	2	100	8,0 a 21 ° C	7,7 a 19 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	2	2	100	15,2	<0,50(lq)	1	50,0	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	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100	<0,9(lq)	<0,9(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	1	1	100	0,043	0,043	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	1	1	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	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	1	1	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1

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
Bromato	µg/L BrO3	1	1	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	1	1	100	<0,40(lq)	<0,40(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	15,9	15,9	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	1	100	1,7	1,7	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
Cianeto	µg/L CN	1	1	100	<10(lq)	<10(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	1	1	100	14	14	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	1	1	100	6	6	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100	39,7	39,7	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	1	1	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	<5,0(lq)	<5,0(lq)	0	100,0	---
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100	<0,05(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	1	1	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Nitrato	mg/L NO3	1	1	100	2,09	2,09	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO2	1	1	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	1	1	100	<3,0(lq)	<3,0(lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	0					0		200
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100	19,1	19,1	0	100,0	250
Alacloro	µg/L	0					0		0,1
Atrazina	µg/L	0					0		0,1
Bentazona	µg/L	0					0		0,1
Clorpirifos	µg/L	0					0		0,1
Desetilatrazina	µg/L	0					0		0,1
Desetilsimazina	µg/L	0					0		0,1
Desetilterbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Dimetoato	µg/L	0					0		0,1
Diurão	µg/L	0					0		0,1
Imidaclopride	µg/L	0					0		0,1
Isoproturão	µg/L	0					0		0,1
Linurão	µg/L	0					0		0,1
MCPA	µg/L	0					0		0,1
Metalaxil	µg/L	0					0		0,1
Metolaclo	µg/L	0					0		0,1
Ometoato	µg/L	0					0		0,1

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

4.º Trimestre 2021

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
Oxamyl	µg/L	0					0		0,1
Simazina	µg/L	0					0		0,1
Terbutilazina	µg/L	0					0		0,1
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	1	1	100	<2(lq)	<2(lq)	0	100,0	---
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	1	1	100	49	49	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	13	13	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	30	30	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	5	5	0	100,0	---
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0					0		0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	0					0		0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
Radão	Bq/L	1	1	100	<10,0(lq)	<10,0(lq)	0	100,0	500

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e controlo operacional. As Análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico (VP) referem-se a problemas pontuais, em que foram efectuadas análises de contra prova na rede de distribuição e que aquando da sua repetição já se mostravam conformes.