

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

4.º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA  
ZONA DE ABASTECIMENTO A - 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	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual Livre	mg/L	3	3	100	0,7	0,3	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	3	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	3	3	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	1	1	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	1	1	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	1	1	100	18	18	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	1	1	100	12	12	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	1	1	100	42	42	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	3	100	214	152	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	<30(lq)	<30(lq)	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	1	1	100	< 5(lq)	< 5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	8,0 a 21 ° C	8,0 a 21 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	1	1	100	<0,50(lq)	<0,50(lq)	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	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	1	3	100	<0,9(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	1	3	100	<1,0(lq)	<0,500(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	1	3	100	<1,0(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	1	1	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	1	3	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	3	100	<0,05(lq)	<0,020(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
<b>Bromato</b>	µg/L BrO3	1	3	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
<b>Cádmio</b>	µg/L	1	3	100	<0,500(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	1,3	1,3	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
<b>Cianeto</b>	µg/L CN	1	3	100	<10(lq)	<5,00(lq)	0	100,0	50
<b>Cloreto</b>	mg/L Cl	1	3	100	17,5	13	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	1	1	100	<2,0(lq)	<2,0(lq)	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	---
<b>Flúor</b>	mg/L F	1	3	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	---
<b>Mercúrio</b>	µg/L Hg	1	3	100	<0,200(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	1	1	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
<b>Nitrato</b>	mg/L NO3	1	3	100	2,58	2,53	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO2	1	1	100	<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
<b>Selénio</b>	µg/L Se	1	3	100	<3,0(lq)	<2,00(lq)	0	100,0	10
<b>Sódio</b>	mg/L Na	1	3	100	15,2	11	0	100,0	200
<b>Sulfatos</b>	mg/L SO4	1	3	100	28,7	18,5	0	100,0	250
<b>Alacloro</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Atrazina</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Bentazona</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Clorpirifos</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilatraxina</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilsimazina</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilterbutilazina</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Dimetoato</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Diurão</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Imidaclopride</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Isoproturão</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Linurão</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>MCPA</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metalaxil</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metolacloro</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Ometoato</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1

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
<b>Oxamyl</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Simazina</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Terbutilazina</b>	µg/L	0	2		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
<b>Tetracloroeteno</b>	µg/L C2Cl4	1	3	100	<2(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	---
<b>Tricloroeteno</b>	µg/L C2HCl3	1	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	1	1	100	47	47	0	100,0	100
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100	12	12	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	29	29	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	5	5	0	100,0	---
<b>Dose Indicativa Total</b>	mSv	1	3	100	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
<b>Atividade alfa-total</b>	Bq/L	1	3	100	<0,04(lq)	<0,025(lq)	0	100,0	0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
<b>Radão</b>	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 de Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). **As análises em bold incluem mais 2 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 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de Dezembro.