

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

3º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA  
Plano de Controlo da Qualidade da Água



CONTROLO DE ROTINA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Cloro Residual	mg/L	254	254	100	0,7	<0,10 (lq)	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	254	254	100	1,2x10 <sup>2</sup>	<1(lq)	6	97,6	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	254	254	100	6	<1 (lq)	1	99,6	0

CONTROLO DE ROTINA 2

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	61	128	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	61	128	100	3	0	1	99,2	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	61	62	100	>3,0x10 <sup>2</sup>	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	61	62	100	>3,0x10 <sup>2</sup>	0	0	100,0	---
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	61	61	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	61	61	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	3
Alumínio	µg/L Al	61	61	100	55	<20(lq)	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	61	254	100	9x10 <sup>2</sup>	1,6x10 <sup>2</sup>	0	100,0	2500
Cor	mg/L PtCo	61	62	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
Ferro	µg/L Fe	61	62	100	9x10 <sup>2</sup>	<30 (lq)	4	93,5	200
Manganês	µg/L Mn	61	61	100	12	<5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	61	62	100	2,5	<1,0(lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	61	62	100	8,7 a 22 ° C	7,4 a 22 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	61	62	100	8	<0,5 (lq)	1	98,4	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	3	6	100	<0,9(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	3	6	100	<1,0(lq)	<0,5(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	3	6	100	<1,0(lq)	<0,5(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	3	3	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Benzeno	µg/L	3	6	100	<0,3(lq)	<0,3(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	0,010
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Boro	mg/L B	3	6	100	<0,05(lq)	<0,02(lq)	0	100,0	1

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
<b>Bromato</b>	µg/L BrO <sub>3</sub>	3	6	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
<b>Cádmio</b>	µg/L	3	6	100	<0,50(lq)	<0,40(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	3	3	100	2x10 <sup>1</sup>	2x10 <sup>1</sup>	0	100,0	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	3	100	2,0	1,6	0	100,0	---
Chumbo	µg/L Pb	3	3	100	<3,0 (lq)	<3,0 (lq)	0	100,0	10
<b>Cianeto</b>	µg/L CN	3	6	100	<10(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
<b>Cloreto</b>	mg/L Cl	3	6	100	2x10 <sup>1</sup>	14,1	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	3	3	100	9	2,1	0	100,0	2000
Crómio	µg/L Cr	3	3	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	50
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	3	3	100	5x10 <sup>1</sup>	4x10 <sup>1</sup>	0	100,0	---
<b>Flúor</b>	mg/L F	3	6	100	<0,1(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	3	3	100	<0,003(lq)	<0,003(lq)	0	100,0	---
Magnésio	mg/L Mg	3	3	100	<5,0 (lq)	<5,0 (lq)	0	100,0	---
<b>Mercúrio</b>	µg/L Hg	3	6	100	<0,1(lq)	<0,05(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	3	3	100	<5 (lq)	<5 (lq)	0	100,0	20
<b>Nitrato</b>	mg/L NO <sub>3</sub>	3	6	100	5	2,48	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO <sub>2</sub>	3	3	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
<b>Selénio</b>	µg/L Se	3	6	100	<3,0 (lq)	<2,0 (lq)	0	100,0	10
<b>Sódio</b>	mg/L Na	0	3		15,4	11,7	0	100,0	200
<b>Sulfatos</b>	mg/L SO <sub>4</sub>	3	6	100	4x10 <sup>1</sup>	23,8	0	100,0	250
<b>Alacloro</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Atrazina</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Bentazona</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Clorpirifos</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilatrazina</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilsimazina</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Desetilterbutilazina</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Dimetoato</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Diurão</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Imidaclopride</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Isoproturão</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Linurão</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>MCPA</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metalaxil</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Metolaclo</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Ometoato</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1

3.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	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Simazina</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Terbutilazina</b>	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
<b>Tetracloroetano</b>	µg/L C2Cl4	3	6	100	<2(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	---
<b>Tricloroetano</b>	µg/L C2HCl3	3	6	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	3	3	100	37	26	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	3	3	100	10	7	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	3	3	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	3	3	100	24	17	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	3	3	100	4	2	0	100,0	---
<b>Dose Indicativa Total</b>	mSv/ano	0	3		<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
<b>Atividade alfa-total</b>	Bq/L	0	3		<0,025(lq)	<0,025(lq)	0	100,0	0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
<b>Radão</b>	Bq/L	3	3	100	<10,0(lq)	<10,0(lq)	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.**

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 após as devidas medidas correctivas.