

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

3.º Trimestre 2023

ENTREGA AO CONCELHO DE CASCAIS
SAÍDA DE AZÓIA



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 Livre	mg/L	1	1	100	0,50	0,50	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	1	1	100	1	1	1	0,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	1	1	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 efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	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	0	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	1	1	100	0	0	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	58	58	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100	197	197	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	< 5,0(lq)	< 5,0(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100	<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	5,0
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	8,1 a 23 ° C	8,1 a 23 ° 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 efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Resultados				
					Máximo	Mínimo	>VP	% de Cumprimento	VP
1,2-dicloroetano	µg/L	0	3		<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	0	3		<0,50(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	5
Arsénio	µg/L As	0	3		<0,50(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	10
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	0					0		0,5
Benzeno	µg/L	0	3		<0,30(lq)	<0,30(lq)	0	100,0	1
Benzo(a)pireno	µg/L	0					0		0,01
Benzo(b)Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Benzo(g,h,i)Perileno	µg/L	0					0		-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/L	0					0		-
Boro	mg/L B	0	1		<0,0200(lq)	<0,0200(lq)	0	100,0	1,5
Boro	mg/L B	0	2		<0,0200(lq)	<0,0200(lq)	0	100,0	1
Bromato	µg/L BrO3	0	3		<3,00(lq)	<3,00(lq)	0	100,0	10

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
Cádmio	µg/L	0	3		<0,50(lq)	<0,50(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	0					0		-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0					0		-
Chumbo	µg/L Pb	0					0		10
Cianeto	µg/L CN	0	3		<5,00(lq)	<5,00(lq)	0	100,0	50
Cloro	mg/L Cl	0	3		20,3	16,3	0	100,0	250
Cobre	µg/L Cu	0					0		2000
Crómio	µg/L Cr	0					0		50
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	0					0		-
Fluoretos	mg/L F	0	3		<0,100(lq)	<0,100(lq)	0	100,0	1,5
Fluoranteno	µg/L	0					0		-
Magnésio	mg/L Mg	0					0		-
Mercúrio	µg/L Hg	0	3		<0,200(lq)	<0,200(lq)	0	100,0	1
Níquel	µg/L	0					0		20
Nitrato	mg/L NO ₃	0	3		2,54	2,26	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO ₂	0					0		0,5
Selénio	µg/L Se	0	3		<2,00(lq)	<2,00(lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	0	3		15,8	14,3	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO ₄	0	3		34,3	23,1	0	100,0	250
Alacloro	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Desetilterbutilazina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Dimetenamida-P	µg/L	1	4	100	<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
MCPA	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Metribuzina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Metolaclo	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Ometoato	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Oxamil	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Simazina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1
Terbutilazina	µg/L	0	3		<0,030(lq)	<0,030(lq)	0	100,0	0,1

3º Trimestre 2023

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
Tetracloroetano	µg/L C2Cl4	0	3		<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	-
Tricloroetano	µg/L C2HCl3	0	3		<1,0(lq)	<1,0(lq)	0	100,0	-
Trihalometanos-Total	µg/L	0					0		100
Bromodiclorometano	µg/L	0					0		-
Bromofórmio	µg/L	0					0		-
Clorofórmio	µg/L	0					0		-
Dibromoclorometano	µg/L	0					0		-
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0	3		<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
Atividade alfa-total	Bq/L	0	3		<0,04(lq)	<0,04(lq)	0	100,0	0,5
Atividade beta-total	Bq/L	0					0		1
Radão	Bq/L	0	3		<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.**

Os resultados apresentados são evidência que a água distribuída cumpre os valores paramétricos (VP) conforme estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de Dezembro, até ao dia 21 de Agosto de 2023 (inclusive). A partir de 22 de Agosto de 2023, os valores paramétricos referem-se ao Decreto-Lei nº 69/2023

A averiguação de causas do incumprimento verificado no parâmetro Bactérias coliformes revelou-se inconclusiva. As análises de repetição e contra prova efectuadas apresentavam valores conformes, não tendo sido tomadas medidas adicionais visto as análises posteriores não terem confirmado o incumprimento.