

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

3 ° Trimestre 2021

ENTREGUE AO CONCELHO DE CASCAIS  
SAÍDAS DE CABRA FIGA, AZOIA E BARRUNCHAL



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	3	9	100	0,6	0,5	0	100,0	---
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	3	9	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	0
Escherichia coli	NMP/100 mL	3	9	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	2	4	100	0	0	0	100,0	0
Enterococos	NMP/100 mL	2	4	100	0	0	0	100,0	0
Número de colónias a (36±2) °C	UFC/mL	2	2	100	0	0	0	100,0	---
Número de colónias a (22±2) °C	UFC/mL	2	2	100	1	0	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	67	33	0	100,0	200
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	9	100	2x10 <sup>2</sup>	1,7x10 <sup>2</sup>	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	<30 (lq)	<30 (lq)	0	100,0	200
Manganês	µg/L Mn	2	2	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
Oxidabilidade	mg/L O2	2	2	100	<1 (lq)	<1 (lq)	0	100,0	5
pH	Escala de Sorensen	2	2	100	8,3 a 21 ° C	7,6 a 21 ° C	0	100,0	≥6,5 e ≤ 9,45
Turvação	NTU	2	2	100	<0,5 (lq)	<0,5 (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	1	4	100	<0,9(lq)	<0,1(lq)	0	100,0	3
Antimónio	µg/L Sb	1	4	100	<1,0(lq)	<0,5(lq)	0	100,0	10
Arsénio	µg/L As	1	4	100	<1,0(lq)	<0,5(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	4	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	4	100	<0,05(lq)	<0,02(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 BrO <sub>3</sub>	1	4	100	<3(lq)	<3(lq)	0	100,0	10
Cádmio	µg/L	1	4	100	<0,5(lq)	<0,4(lq)	0	100,0	5
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	17	17	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
Cianeto	µg/L CN	1	4	100	<5(lq)	<5(lq)	0	100,0	50
Cloreto	mg/L Cl	1	4	100	19,2	14,1	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 CaCO <sub>3</sub>	1	1	100	4x10 <sup>^1</sup>	4x10 <sup>^1</sup>	0	100,0	---
Flúor	mg/L F	1	4	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	---
Mercúrio	µg/L Hg	1	4	100	<0,1(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 NO <sub>3</sub>	1	4	100	3,44	2,48	0	100,0	50
Nitrito	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100	<0,04 (lq)	<0,04 (lq)	0	100,0	0,5
Selénio	µg/L Se	1	4	100	<3,0 (lq)	<2,0 (lq)	0	100,0	10
Sódio	mg/L Na	1	4	100	15,4	11,7	0	100,0	200
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	4	100	33,6	2x10 <sup>^1</sup>	0	100,0	250
Alacloro	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Atrazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Bentazona	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Clorpirifos	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilatrazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilsimazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Desetilterbutilazina	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Dimetoato	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Diurão	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Imidaclopride	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Isoproturão	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Linurão	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
MCPA	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metalaxil	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Metolaclo	µg/L	0	3		<0,03(lq)	<0,03(lq)	0	100,0	0,1
Ometoato	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>Oxamil</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	1	4	100	<2(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	---
<b>Tricloroetano</b>	µg/L C2HCl3	1	4	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Trihalometanos-Total	µg/L	1	1	100	30	30	0	100,0	100
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	9	9	0	100,0	---
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	<1(lq)	<1(lq)	0	100,0	---
Clorofórmio	µg/L	1	1	100	16	16	0	100,0	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	4	4	0	100,0	---
<b>Dose Indicativa Total</b>	mSv	1	4	100	<0,10(lq)	<0,10(lq)	0	100,0	0,1
<b>Atividade alfa-total</b>	Bq/L	1	4	100	<0,04(lq)	<0,025(lq)	0	100,0	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 (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 nos Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de Dezembro.