

**ENTREGA AO CONCELHO DE OEIRAS  
SAÍDAS DE SERRA DA SILVEIRA E AMADORA**

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% de Cumprimento
					Máximo	Mínimo			

**CONTROLO DE ROTINA 1**

Cloro Residual Livre (no local)	mg/L Cl <sub>2</sub>	2	2	100	0,66	0,64	---	0	100,0
Bactérias Coliformes	NMP/100 mL	2	2	100	<1		0	0	100,0
Escherichia coli	NMP/100 mL	2	2	100	<1		0	0	100,0

**CONTROLO DE ROTINA 2**

Alumínio	µg/L Al	1	1	100	43	43	200	0	100,0
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0		3	0	100,0
Número de colónias a 22°C	UFC/mL	1	1	100	0	0	---	0	100,0
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100	141	121	2500	0	100,0
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	<5,0		20	0	100,0
Enterococos	UFC/100 mL	1	1	100	0	0	0	0	100,0
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	<30,0		200	0	100,0
Manganês	µg/L Mn	1	1	100	<5,0		50	0	100,0
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100	<1,00		5,0	0	100,0
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	7,9 a 18 ° C	7,9 a 18 ° C	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100,0
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	1	100	<1,0		3	0	100,0
Turvação	NTU	1	1	100	<0,50		4	0	100,0

**CONTROLO DE INSPEÇÃO**

1,2-dicloroetano	µg/L	1	4	100	<0,9	<0,10	3,0	0	100,0
Ácidos haloacéticos (HAA)(*)	µg/L	1	1	100	32	32	60	0	100,0
Antimónio	µg/L Sb	1	4	100	<1,0	<0,50	10	0	100,0
Arsénio	µg/L As	1	4	100	<1,0	<0,50	10	0	100,0
Azoto Amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100	<0,0400		0,50	0	100,0
Benzeno	µg/L	1	4	100	<0,30		1,0	0	100,0
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100	<0,003		0,010	0	100,0
Bisfenol A	µg/L	1	1	100	<0,050		2,5	0	100,0
Boro	mg/L B	1	4	100	<0,050	<0,0200	1,5	0	100,0
Bromato	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	4	100	<3,0		10	0	100,0
Cádmio	µg/L Cd	1	4	100	<0,50	<0,40	5,0	0	100,0
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	16,6	16,6	---	0	100,0
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	1	100	1,4	1,4	---	0	100,0
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100	19	19	10	1	0,0
Cianeto	µg/L CN	1	4	100	<10	<5,00	50	0	100,0
Cloretos	mg/L	1	4	100	11,3	11,3	250	0	100,0
Cloritos	mg/L	1	1	100	<0,05		0,70	0	100,0
Cloratos	mg/L	1	1	100	<0,05		0,70	0	100,0
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	1	1	100	0	0	0	0	100,0

**ENTREGA AO CONCELHO DE OEIRAS  
SAÍDAS DE SERRA DA SILVEIRA E AMADORA**

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% de Cumprimento
					Máximo	Mínimo			
Cobre	mg/L Cu	1	1	100	0,029	0,029	2,0	0	100,0
Crómio	µg/L Cr	1	1	100	<1,0		50	0	100,0
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100	41,5	41,5	---	0	100,0
<b>Fluoretos</b>	µg/L F	1	4	100	<0,1	<0,1	1500	0	100,0
HAP - Total(*)	µg/L	1	1	100	290	<100	0,10	0	100,0
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	<5,0		---	0	100,0
<b>Mercurio</b>	µg/L Hg	1	4	100	<0,200	<0,050	1,00	0	100,0
Níquel	µg/L Ni	1	1	100	<10		20	0	100,0
<b>Nitrato</b>	mg/L NO <sub>3</sub>	1	4	100	2,43	2,43	50	0	100,0
Nitrito	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100	<0,0400	< LQ	0,50	0	100,0
Potássio	mg/L K	1	1	100	1,0	1,0	---	0	100,0
<b>Selénio</b>	µg/L Se	1	4	100	<3,0	<2,00	20	0	100,0
<b>Sódio</b>	mg/L Na	0	3		8,32	7,57	200	0	100,0
<b>Sulfatos</b>	mg/L SO <sub>4</sub>	1	4	100	22,5	15,8	250	0	100,0
<b>Pesticidas - Total</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,50	0	100,0
<b>Alacloro</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>AMPA</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Bentazona</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Clorpirifos</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Dimetoato</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Ometoato</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Diurão</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Dimetenamida-P</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>M656PH051</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Glifosato</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Imidaclopride</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>MCPA</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Metalaxil</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Metribuzina</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Metolaclo</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Tebuconazol</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Terbutilazina</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Desetilterbutilazina</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Simazina</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Desetilsimazina</b>	µg/L	0	3		<0,030		0,10	0	100,0
<b>Soma de PFAS(*)</b>	µg/L	1	4	100	<0,0015		0,10	0	100,0
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano(*)</b>	µg/L	1	4	100	<2	<1,0	10	0	100,0
<b>Trihalometanos - Total(*)</b>	µg/L	1	1	100	35	35	80	0	100,0

ENTREGA AO CONCELHO DE OEIRAS  
SAÍDAS DE SERRA DA SILVEIRA E AMADORA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises Previstas no PCQA	N.º de Análises efetuadas	% de Análises do PCQA efetuadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% de Cumprimento
					Máximo	Mínimo			
<b>Dose Indicativa Total</b>	mSv	0	3		<0,10		0,10	0	100,0
<b>Atividade alfa-total</b>	Bq/L	0	3		<0,04		0,10	0	100,0
Radão	Bq/L	1	4	100	<10,0		500	0	100,0
<b>Urânio</b>	µg/L	1	4	100	<0,50	<0,10	30	0	100,0

(\*) - NOTAS:

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloraacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanoanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanoanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano.

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 efetuados pela EPAL.**

Os resultados apresentados são evidência que a água distribuída cumpre os valores paramétricos (VP) conforme estabelecido nos Decreto-Lei nº 69/2023 de 21 de Agosto.

A averiguação de causas do incumprimento no parâmetro chumbo encontra-se ainda em curso.