



## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1904583

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1.2 <b>Bentazona</b> W-PESLMS04	<0,050	0,10	0,050	0,017	µg/l
1.2 <b>Benzeno</b> W-VOCGMS - 252	<0,20	1,0	0,20	0,066	µg/l
1.2 <b>Benzo(a)pireno</b> W-PAHGMS03/PT	<5,0E-03	0,010	5,0E-03	1,6E-03	µg/l
1.2 <b>Benzo(b)fluoranteno</b> W-PAHGMS03/PT	<0,020	---	0,020	0.0066	µg/l
1.2 <b>Benzo(g,h,i)perileno</b> W-PAHGMS03/PT	<0,020	---	0,020	0.0066	µg/l
1.2 <b>Benzo(k)fluoranteno</b> W-PAHGMS03/PT	<0,020	---	0,020	0.0066	µg/l
1.2 <b>beta-Total</b> CSN 75 7612; Recommendation of SUJB 2012	<0,10	1,0	-	<0,10	Bq/l
1.2 <b>Boro</b> W-METMSFX5	<0,010	1,0	0,010	0,003	mg/l
<b>Bromatos</b> PA 58 (2018-03-22)	<5,0	10	5,0	1	µg/l BrO3
1.2 <b>Bromodiclorometano</b> W-VOCGMS - 252	0,14	---	0,10	0,033	µg/l
1.2 <b>Bromofórmio</b> W-VOCGMS - 252	0,23	---	0,20	0,066	µg/l
1.2 <b>Cádmio</b> W-METMSFX5	<0,20	5,0	0,20	---	µg/l
<b>Cálcio</b> SMEWW 3500 Ca B (22.ª Ed.)	3,5	---	1,0	0,3	mg/l Ca
<b>Cheiro, a 25°C</b> PA 61 (2017-12-04)	<1	3	1	---	Factor de diluição
1.2 <b>Chumbo</b> W-METMSFX5	<1,0	10	1,0	0,4	µg/l Pb
1.2.5 <b>Cianetos</b> CEA-PE031 (2014-09-08) equivalente a SMEWW 4500 CN B, C, E (22.ª Ed.)	<15	50	15	5	µg/l CN
1.2.4 <b>Cloratos</b> PT 63 Ed.08 (2018-08-14)	<0,075	0,7	0,075	0,023	mg/l ClO3
<b>Cloretos</b> PA 59 (2017-09-20)	<10	250	10	3	mg/l Cl

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1904583

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2,4 <b>Cloritos</b> PT 63 Ed.08 (2018-08-14)	<0,050	0,7	0,050	0,015	mg/l ClO <sub>2</sub>
<b>Cloro residual livre <i>in situ</i></b> PA 47 (2017-12-07)	0,6	---	0,16	0,05	mg/l Cl <sub>2</sub>
1,2 <b>Clorofórmio</b> W-VOCGMS - 252	0,39	---	0,10	0,033	µg/l
1,2 <b>Clorpirifos</b> W-PESLMSO2	<5,00E-02	0,10	5,00E-02	0,017	µg/l
1,2 <b>Clostridium perfringens</b> ISO 14189:2013	0	0	---	---	ufc/100ml
1,2 <b>Cobre</b> W-METMSFX5	6,5E-03	2,0	1,0E-03	---	mg/l Cu
6 <b>Condutividade eléctrica</b> NP EN 27888:1996	78	2500	45	14	µS/cm
<b>Cor</b> NP 627:1972	<3,0	20	3,0	0,9	mg/l escala Pt-Co
1,2 <b>Crómio</b> W-METMSFX5	<1,0	50	1,0	0,3	µg/l Cr
1,2 <b>Desetilterbutilazina</b> W-PESLMSO2	<0,050	0,10	0,050	0,017	µg/l
1,2 <b>Dibromoclorometano</b> W-VOCGMS - 252	0,44	---	0,10	0,033	µg/l
1,2 <b>Diurão</b> W-PESLMSO2	<0,050	0,10	0,050	0,017	µg/l
1,2 <b>Dose indicativa</b> Recommendation of SUJB 2012	<0,1	0,10	---	---	mSv
<b>Dureza total</b> SMEWW 2340 C (22.ª Ed.)	20,7	---	3,0	0,9	mg/l CaCO <sub>3</sub>
1,2 <b>Enterococos intestinais</b> ISO 7899-2:2000	0	0	---	---	ufc/100ml
1,2 <b>Escherichia coli</b> ISO 9308-1:2014	0	0	---	---	ufc/100ml
<b>Ferro</b> SMEWW 3500 Fe B (22.ª Ed.)	<60	200	60	18	µg/l Fe
<b>Fluoretos</b> PA 59 (2017-09-20)	<0,20	1,5	0,20	0,06	mg/l F

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo .o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1904583

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1.2 <b>Imidaclopride</b> W-PESLMS02	<0,050	0,10	0,050	0,017	µg/l
1.2 <b>Indeno(1,2,3-cd)pireno</b> W-PAHGMS03/PT	<0,020	---	0,020	0.0066	µg/l
1.2 <b>Magnésio</b> W-METMSFX5	1,03	---	3,0E-03	0,001	mg/l Mg
1.2 <b>Manganês</b> W-METMSFX5	<0,50	50	0,50	0,17	µg/l Mn
1.2 <b>Mercúrio</b> W-HG-AFSFX	<0,010	1	0,010	0,003	µg/l Hg
1.2 <b>Níquel</b> W-METMSFX5	<2,0	20	2,0	0,7	µg/l Ni
<b>Nitratos</b> PA 59 (2017-09-20)	1,1	50	1,0	0,33	mg/l NO3
<b>Nitritos</b> PA 59 (2017-09-20)	<0,10	0,5	0,10	0,03	mg/l NO2
1.2 <b>Número de colónias a 22°C</b> ISO 6222:1999	0	---	---	---	ufc/ml
1.2 <b>Número de colónias a 37°C</b> ISO 6222:1999	0	---	---	---	ufc/ml
<b>Oxidabilidade</b> NP 731:1969	<1,0	5,0	1,0	0,3	mg/l O2
1.2 <b>PAH's</b> W-PAHGMS03/PT	<0,08	0,10	0,08	0.026	µg/l
5 <b>pH</b> PA01(2017-02-17) equivalente a SMEWW 4500 H+B (22.ªEd.)	6,1 *	6,5 - 9,5	---	---	Escala Sorensen
1.2 <b>Radão (W-RN222LSC-10)</b> CSN 75 7625 (LSC)	82,5	500	-	<10,0	Bq/L
<b>Sabor, a 25°C</b> PA 61 (2017-12-04)	<1	3	1	---	Factor de diluição
1.2 <b>Selénio</b> W-METMSFX5	<1,0	10	1,0	---	µg/l Se
1.2 <b>Sódio</b> W-METMSFX5	13,5	200	0,030	0,010	mg/l Na
<b>Sulfatos</b> PA 59 (2017-09-20)	<10	250	10	3	mg/l SO4

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1904583

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
1,2 <b>Terbutilazina</b> W-PESLMSO2	<0,050	0,10	0,050	0,017	µg/l
1,2 <b>Tetra e Tricloroeteno</b> W-VOCGMS - 252	<0,30	10	0,30	0,05	µg/l
1,2 <b>Tetracloroeteno</b> W-VOCGMS - 252	<0,20	---	0,20	0,066	µg/l
1,2 <b>THM's</b> W-VOCGMS - 252	1,20	100	0,50	0,16	µg/l
1,2 <b>Tricloroeteno</b> W-VOCGMS - 252	<0,10	---	0,10	0,033	µg/l
<b>Turvação</b> SMEWW 2130 B (22.ª Ed.)	<1,0	4	1,0	0,3	NTU

### Observações:

O L.Q. para a soma dos parâmetros (THM's, Tetra, Tri, PAH's) é igual à soma dos L.Q. de cada um dos compostos somados. No caso de a soma dos parâmetros quantificados for inferior ao L.Q. da soma dos parâmetros, o resultado reportado para a soma dos parâmetros será inferior ao L.Q. da soma dos parâmetros. Caso a soma dos parâmetros quantificados seja superior ao L.Q. da soma dos parâmetros, o resultado reportado será igual à soma dos valores quantificados.

### Apreciação:

**\* O(s) parâmetro(s) assinalado(s) não respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei m.º152/2017 de 7 de Dezembro Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.**

Data de Emissão: 06-05-2019

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

**Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).**

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade. Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.