

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, em generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SÃO JORGE TOUVEDO (AdN)								
Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	<160	1000	-	-	75	75	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	17	2	97,33%	75	75	100,00%
Escherichia coli	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	75	75	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	19	19	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	19	19	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	112	301	0	100,00%	19	19	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	19	19	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	38	-	-	19	19	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	64	-	-	19	19	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	19	19	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	19	19	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	7,8	0	100,00%	19	19	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	11,5	134	0	100,00%	19	19	100,00%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	19	19	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	≤ 0,220	≤ 0,220	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
COT	(sem alteração anormal)	1,5	1,5	-	-	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	≤ 0,21	≤ 0,21	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,005	<0,005	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,4	3,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	2,18	2,18	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,3	2,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0021	0,0021	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	≤ 0,2	≤ 0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	10	10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	17,4	17,4	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,687	0,687	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	48,5	48,5	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,03	0	100,00%	4	4	100,00%
Pesticida individual - Acloruro	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,03	0	100,00%	4	4	100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,03	0	100,00%	3	3	100,00%
Pesticida individual - Desetlterbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,03	0	100,00%	3	3	100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Índeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	4,3	4,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2,2	2,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	≤ 0,45	≤ 0,45	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	≤ 0,49	≤ 0,49	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	≤ 0,45	≤ 0,45	-	-	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	34,25	34,25	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	5,11	5,11	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM - Clorofórmio	(100 µg/l)	28	28	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,14	1,14	-	-	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	<b>2</b>	-	<b>496</b>	<b>496</b>	-

**Quadro de Definições**

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. Parâmetro Indicador – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. Parâmetro Obrigatório – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2) – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. CI (Controlo Inspeção) – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. UFC – Unidades formadoras de colónia. UNT – Unidade nefelométrica de turvação. µS – microSiemens. µg – microgramas. mg – miligramas. ml – mililitros. Bq - Becquerel. mSv - milSievert. nd – não disponível. VR (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. AS - Autoridade de Saúde. ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. CAE - Controlo Analítico Extra. PA - Ponto de Amostragem. EG - Entidade Gestora.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foram registados dois incumprimentos ao VP do parâmetro bactérias coliformes em amostras colhidas em fontanário (localizado em cemitério) e rede predial, ambos com carências de conservação e limpeza. Após purgas e renovação de água, as anomalias foram prontamente sanadas, com as análises de verificação e de rotina em conformidade. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimentos de risco não significativo).

Foram revistos os sistemas de cloragem das áreas de influência (EG sistema "em alta" - Águas do Norte). Análises subsequentes conformes.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CABREIRO - AVELAR

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	350	350	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	-	-	-	-	0	0	-
Cor	20 mg/l Pt-Co	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	-	-	-	-	0	0	-
Enterococos	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Turvação	4 UNT	-	-	-	-	0	0	-
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	-	-	-	-	0	0	-
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	0	0	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Alumínio	200 µg/l Al	-	-	-	-	0	0	-
Ferro	200 µg/l Fe	-	-	-	-	0	0	-
Manganês	50 µg/l Mn	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio	10 µg/l As	-	-	-	-	0	0	-
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Antimónio	5,0 µg/l Sb	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno	1,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Boro	1,0 mg/l B	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cobre	2,0 mg/l Cu	-	-	-	-	0	0	-
Crómio	50 µg/l Cr	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos	1,5 mg/l F	-	-	-	-	0	0	-
Mercurio	1,0 µg/l Hg	-	-	-	-	0	0	-
Níquel	20 µg/l Ni	-	-	-	-	0	0	-
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Desetilclorpirifos	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tricloroetano	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radão	500 Bq/l Rn	-	-	-	-	0	0	-
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	-	-	-	-	0	0	-
<b>Totais</b>		-	-	0	-	3	3	-

#### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) – valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** – Autoridade de Saúde. **ERSAR** – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** – Controlo Analítico Extra. **PA** – Ponto de Amostragem. **EG** – Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE CABREIRO - SÃO SEBASTIÃO

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	<160	260	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Escherichia coli	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	157	157	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	>300	>300	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	>300	>300	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,9	6,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	5,1	5,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8,6	8,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	160	160	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	51,1	51,1	1	0,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	1,8	1,8	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0052	0,0052	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	4,2	4,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	11,1	11,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	15,8	15,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	7,5	7,5	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	2,75	2,75	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	30,7	30,7	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	8,23	8,23	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,61	2,61	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,66	0,66	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	2,7	2,7	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	2,26	2,26	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroeteno	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroeteno	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,06	0,06	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	1	-	69	69	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro manganês, ocorrido em hidrante sem consumo e prontamente resolvido, após purga da água estagnada no mesmo. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo). Foi revisto o procedimento de cloração desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CABREIRO - VILAR								
Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	250	250	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	83,1	83,1	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,8	6,8	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	18,6	18,6	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,9	1,9	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7,8	7,8	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	60	60	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	0,52	0,52	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,075	<0,075	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	6,26	6,26	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	7,6	7,6	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,234	0,234	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	30,7	30,7	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	16,9	16,9	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	4,52	4,52	-	-			100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,42	0,42	-	-			100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	9,12	9,12	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	2,83	2,83	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

**Quadro de Definições**

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. Parâmetro Indicador – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. Parâmetro Obrigatório – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2) – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. CI (Controlo Inspeção) – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. UFC – Unidades formadoras de colónia. UNT – Unidade nefelométrica de turvação. µS – microSiemens. µg – microgramas. mg – miligramas. ml – mililitros. Bq – Becquerel. mSv – milisievert. nd – não disponível. VR (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. AS - Autoridade de Saúde. ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. CAE - Controlo Analítico Extra. PA - Ponto de Amostragem. EG - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

### ZONA DE ABASTECIMENTO DA GAVIEIRA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	1,3	1,3	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	97,3	97,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,7	6,7	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,8	1,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	14,5	14,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	0,88	0,88	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,2	1,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0036	0,0036	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	16,5	16,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	6,3	6,3	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,554	0,554	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	17,8	17,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Acloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Desulterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	2,91	2,91	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,77	0,77	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromoformio	(100 µg/l)	0,54	0,54	-	-	1	1	100,00%
THM - Cloroformio	(100 µg/l)	0,96	0,96	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,64	0,64	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	73,4	73,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

#### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

#### Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.  
Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021  
A Administradora Executiva

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GAVIEIRA - BELEIRAL								
Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	1,3	1,3	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	1,3	1,3	-	-			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	0	0	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	0	0	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	1,3	1,3	-	-			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	1,3	1,3	-	-			100,00%
Turvação	4 UNT	0	0	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	0	0	0	100,00%			100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	2,2	2,2	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1	1	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	7,6	7,6	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,2	1,2	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0278	0,0278	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	12,9	12,9	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	5,1	5,1	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,231	0,231	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	11,9	11,9	-	-			100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Aldorol	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	5,4	5,4	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,64	1,64	-	-			100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,35	0,35	-	-			100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	2,03	2,03	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,38	1,38	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	174	174	0	100,00%			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

**Quadro de Definições**

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

Data de emissão: 27.08.2021  
A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.  
Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE GAVIEIRA - PENEDA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	800	800	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	59,8	59,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,9	1,9	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,4	2,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	18,6	18,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	0,62	0,62	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,039	0,039	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	10,4	10,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	2,8	2,8	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,249	0,249	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	13,9	13,9	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Aldrino	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Desetiltetrbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	4,49	4,49	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,41	1,41	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromoformio	(100 µg/l)	0,25	0,25	-	-	1	1	100,00%
THM - Cloroformio	(100 µg/l)	1,58	1,58	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,25	1,25	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	209	209	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Foi revisto o procedimento de cloração desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, SA, informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GAVIEIRA - TIBO								
Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	600	600	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	46,2	46,2	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	6,5	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,15	0,15	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2	2	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	100	100	0	100,00%			100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	4,6	4,6	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0014	0,0014	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,012	0,012	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	4,98	4,98	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	4,3	4,3	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,663	0,663	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	15,8	15,8	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Aldiclo	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	0,56	0,56	0	100,00%			100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,17	0,17	-	-			100,00%
THM - Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
THM - Clorofórmio	(100 µg/l)	0,14	0,14	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,25	0,25	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	267	267	0	100,00%			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>-</b>

**Quadro de Definições**

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado



Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDORIZ - LOMBADINHA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	1900	1900	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	60,3	60,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,8	6,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,2	3,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	49	49	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	1,63	1,63	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0037	0,0037	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	10,9	10,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	9,72	9,72	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	4	4	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,327	0,327	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	11,9	11,9	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetlterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	6,38	6,38	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,84	1,84	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,25	0,25	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	3,08	3,08	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,21	1,21	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroeteno	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroeteno	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	48,3	48,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

### Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos. Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO MEZIO

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	800	1000	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	93,7	93,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	3,4	3,4	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,5	1,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	94	94	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	2,8	2,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,006	0,006	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	15	15	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	6	6	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,742	0,742	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	20,1	20,1	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	3,85	3,85	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,3	1,3	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,22	0,22	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,14	1,14	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,19	1,19	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	77,2	77,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,19	0,19	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Polónio-210	(--- Bq/l)	0,43	0,43	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Rádio-226	(--- Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Urânio-234	(--- Bq/l)	0,049	0,049	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Urânio-238	(--- Bq/l)	0,065	0,065	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	4,34	4,34	1	0,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	1	-	73	73	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) – valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

### Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro Dose Indicativa Total. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde e implementada monitorização reforçada do parâmetro. A AdAM tem ainda em conclusão, a ligação desta ZA ao sistema em alta, gerido pela AdNorte. Foi revisto o procedimento de cloração desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SÃO JORGE

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	400	400	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	182	182	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	1	1	-	-			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	1	1	-	-			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7,8	7,8	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	50,1	50,1	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspecção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	3	3	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,9	3,9	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	1,04	1,04	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,323	0,323	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	40,4	40,4	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	4,27	4,27	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12,1	12,1	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	9,1	9,1	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,73	0,73	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	24,6	24,6	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Acloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	40,5	40,5	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	5,82	5,82	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	33,5	33,5	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,19	1,19	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1		0,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-		-	66	66	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspecção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SÃO JORGE - VILAR

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	-	-	-	-	0	0	-
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	-	-	-	-	0	0	-
Cor	20 mg/l Pt-Co	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	-	-	-	-	0	0	-
Enterococos	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Turvação	4 UNT	-	-	-	-	0	0	-
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	-	-	-	-	0	0	-
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	0	0	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Alumínio	200 µg/l Al	-	-	-	-	0	0	-
Ferro	200 µg/l Fe	-	-	-	-	0	0	-
Manganês	50 µg/l Mn	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio	10 µg/l As	-	-	-	-	0	0	-
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Antimónio	5,0 µg/l Sb	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno	1,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Boro	1,0 mg/l B	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cobre	2,0 mg/l Cu	-	-	-	-	0	0	-
Crómio	50 µg/l Cr	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos	1,5 mg/l F	-	-	-	-	0	0	-
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	-	-	-	-	0	0	-
Níquel	20 µg/l Ni	-	-	-	-	0	0	-
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Deseitilbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroeteno	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tricloroeteno	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radão	500 Bq/l Rn	-	-	-	-	0	0	-
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	-	-	-	-	0	0	-
<b>Totais</b>		-	-	0	-	0	0	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Esta Zona de Abastecimento foi desativada no final do 1.º trimestre de 2021 - redes de distribuição integradas na Zona de Abastecimento de São Jorge Touvedo (AdN).

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SENHAREI - SÃO MAMEDE

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	1100	1100	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	88,4	46,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	8,6	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,1	2,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	102	102	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	6,06	6,06	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,004	0,004	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	15,7	15,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	3,2	3,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,411	0,411	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	12,9	12,9	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	5,49	5,49	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,37	1,37	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromofórmio	(100 µg/l)	1,08	1,08	-	-	1	1	100,00%
THM - Clorofórmio	(100 µg/l)	0,95	0,95	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	2,09	2,09	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	21,4	21,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>				<b>0</b>	<b>-</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>-</b>

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.  
Foi revisto o doseamento de reagente desinfetante.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SISTELO

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	500	700	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	77,4	77,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	133	133	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	231	231	1	0,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,8	6,8	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	2,2	2,2	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,2	2,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	1,84	1,84	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0058	0,0058	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	10,1	10,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	2	2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,212	0,212	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	5,9	5,9	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	9,21	9,21	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,68	2,68	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	5,8	5,8	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,73	0,73	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,16	0,16	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total – Polónio-210	(--- Bq/l)	0,01	0,01	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total – Rádio-226	(--- Bq/l)	0,04	0,04	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total – Urânio-234	(--- Bq/l)	0,012	0,012	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total – Urânio-238	(--- Bq/l)	0,012	0,012	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	1	-	73	73	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** - milisievert. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

### Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro alumínio, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem em curso estudo inicial, com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo).

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

### ZONA DE ABASTECIMENTO DE SISTELO - ESTRICA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	240	240	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	-	-	-	-	0	0	-
Cor	20 mg/l Pt-Co	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	-	-	-	-	0	0	-
Enterococos	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Turvação	4 UNT	-	-	-	-	0	0	-
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	-	-	-	-	0	0	-
Alumínio	200 µg/l Al	-	-	-	-	0	0	-
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	-	-	-	-	0	0	-
Radionucléidos: Urânio 238	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radionucléidos: Urânio 234	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radionucléidos: Polónio 210	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radionucléidos: Rádio 226	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	0	0	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Ferro	200 µg/l Fe	-	-	-	-	0	0	-
Manganês	50 µg/l Mn	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio	10 µg/l As	-	-	-	-	0	0	-
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Antimónio	5,0 µg/l Sb	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno	1,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Boro	1,0 mg/l B	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cobre	2,0 mg/l Cu	-	-	-	-	0	0	-
Crómio	50 µg/l Cr	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Mercurio	1,0 µg/l Hg	-	-	-	-	0	0	-
Níquel	20 µg/l Ni	-	-	-	-	0	0	-
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Acloro	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tricloroetano	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radão	500 Bq/l Rn	-	-	-	-	0	0	-
<b>Totais</b>				<b>0</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	

#### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SISTELO - PADRÃO

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	250	250	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	80,8	80,8	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	0	100,00%			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7,2	7,2	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	460	460	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,6	1,6	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,7	1,7	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	45,4	45,4	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	5,78	5,78	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,2	1,2	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0038	0,0038	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	12,9	12,9	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	3,6	3,6	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,706	0,706	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	22,8	22,8	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Aldos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetãterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	1,66	1,66	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,3	0,3	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,46	0,46	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,16	0,16	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,74	0,74	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,04	0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.



Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SISTELO - PORTOCOVA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	1900	1900	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	-	-	-	-	0	0	-
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	-	-	-	-	0	0	-
Cor	20 mg/l Pt-Co	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	-	-	-	-	0	0	-
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	-	-	-	-	0	0	-
Enterococos	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Turvação	4 UNT	-	-	-	-	0	0	-
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	-	-	-	-	0	0	-
Alumínio	200 µg/l Al	-	-	-	-	0	0	-
Radão	500 Bq/l Rn	-	-	-	-	0	0	-
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	0	0	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Ferro	200 µg/l Fe	-	-	-	-	0	0	-
Manganês	50 µg/l Mn	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio	10 µg/l As	-	-	-	-	0	0	-
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Antimónio	5,0 µg/l Sb	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno	1,0 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Boro	1,0 mg/l B	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cobre	2,0 mg/l Cu	-	-	-	-	0	0	-
Crómio	50 µg/l Cr	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos	1,5 mg/l F	-	-	-	-	0	0	-
Mercurio	1,0 µg/l Hg	-	-	-	-	0	0	-
Níquel	20 µg/l Ni	-	-	-	-	0	0	-
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Alcloro	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Tricloroetano	(10 µg/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	-	-	-	-	0	0	-
Radionuclídeos: Urânio 238	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radionuclídeos: Urânio 234	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radionuclídeos: Polónio 210	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
Radionuclídeos: Rádio 226	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
<b>Totais</b>				<b>0</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

### Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos. Foi revisto o doseamento de reagente desinfetante.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DE SISTELO - QUEBRADA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	400	400	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	-	-			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	70,5	70,5	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	-	-			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	4	4	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	2	2	0	100,00%			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	-	-			100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	99,9	99,9	0	100,00%			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	6,5	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,3	1,3	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,6	1,6	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	9,5	9,5	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0034	0,0034	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	11,4	11,4	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	2,4	2,4	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,663	0,663	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	11,9	11,9	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Aldoro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Durião	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	2,87	2,87	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,75	0,75	-	-			100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,51	0,51	-	-			100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	0,48	0,48	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,13	1,13	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,04	0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-	<b>0</b>	-	<b>66</b>	<b>66</b>	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) – valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** – Autoridade de Saúde. **ERSAR** – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** – Controlo Analítico Extra. **PA** – Ponto de Amostragem. **EG** – Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO SOAJO

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	700	900	-	-	3	3	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	65,2	226	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	6	0	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	2	0	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,8	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0028	0,0028	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	12,7	12,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	4	4	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,283	0,283	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	5	5	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Alacloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	2,4	2,4	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,68	0,68	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM - Clorofórmio	(100 µg/l)	0,9	0,9	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,82	0,82	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	200	200	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	72	72	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente.

**Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.  
Foi revisito o doseamento de reagente desinfetante.

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO SOAJO - ADRÃO

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	600	700	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	76,4	76,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	3,2	3,2	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	11,1	11,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	113	113	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	3,2	3,2	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,2	1,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0452	0,0452	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	2,9	2,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	6,65	6,65	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	9,3	9,3	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	1,86	1,86	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	27,1	27,1	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	2,7	2,7	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,89	0,89	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,2	1,2	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,61	0,61	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	10,6	10,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	69	69	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO SOAJO - CUNHAS

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	700	900	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
Escherichia coli	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Conductividade, a 20°C	2500 µS/cm	100	100	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,6	6,6	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,9	1,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,5	1,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	105	105	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	69	69	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0225	0,0225	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	20,8	20,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	2,8	2,8	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,344	0,344	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	17,1	17,1	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	3,4	3,4	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,02	1,02	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,41	1,41	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,97	0,97	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	72,2	72,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,12	0,12	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Polónio-210	(--- Bq/l)	0,09	0,09	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Rádío-226	(--- Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Urânio-234	(--- Bq/l)	<0,005	<0,005	-	-	1	1	100,00%
Radionuclídeos α-Total - Urânio-238	(--- Bq/l)	0,009	0,009	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	73	73	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente.

**Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a

qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo**

**Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas.

**mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) – valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** – Autoridade de Saúde.

**ERSAR** – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** – Controlo Analítico Extra. **PA** – Ponto de Amostragem. **EG** – Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO SOAJO - PARADELA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	500	500	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	66,9	66,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	4	4	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	2	2	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,9	1,9	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	3	3	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0371	0,0371	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F <sup>-</sup>	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	2,8	2,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	12,2	12,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	4,8	4,8	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,481	0,481	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	8	8	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	2,16	2,16	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,37	0,37	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,6	0,6	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	0,22	0,22	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,97	0,97	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	64,6	64,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>				<b>0</b>		<b>69</b>	<b>69</b>	

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - millSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO SOAJO - VÂRZEA

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	300	330	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	2	2	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	91,6	91,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7	7	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	2,9	2,9	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	11,3	11,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	80	80	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	2,8	2,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0073	0,0073	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	11,2	11,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	15,7	15,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	4,8	4,8	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,367	0,367	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	14,1	14,1	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetlterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	18,7	18,7	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,75	2,75	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	15,3	15,3	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,65	0,65	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>				<b>0</b>	<b>-</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>-</b>

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE**

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	500	500	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	118	118	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7,3	7,3	0	100,00%			100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	2,9	2,9	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	73	73	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	3,2	3,2	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,9	2,9	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	119	119	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1	<1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,75	<0,75	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<5	<5	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,6	1,6	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0111	0,0111	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%			100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1	<1	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	10,4	10,4	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	4,72	4,72	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	17,3	17,3	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,761	0,761	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	52,3	52,3	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,03	<0,03	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	14,4	14,4	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,6	2,6	-	-			100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	11,3	11,3	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,54	0,54	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,3	<0,3	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,1	<0,1	-	-			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%			100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	66	66	-

**Quadro de Definições**

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):**

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado



Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## ZONA DE ABASTECIMENTO DO SUDOESTE

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> )	400	700	-	-	3	3	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	129	129	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	6	6	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	4	4	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7,6	7,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	66,9	66,9	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>								
Amónio	0,50 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,5	3,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	2,2	2,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,22	<0,22	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,21	<0,21	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	<0,005	<0,005	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,8	1,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN <sup>-</sup>	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,012	0,012	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl <sup>-</sup>	11	11	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na <sup>+</sup>	4,5	4,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2,7	2,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca <sup>2+</sup> )	20,5	20,5	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg <sup>2+</sup> )	0,747	0,747	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	51,5	51,5	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilbutilazina	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,025	<0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	13,2	13,2	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,58	2,58	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	9,85	9,85	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,82	0,82	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,45	<0,45	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,49	<0,49	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,45	<0,45	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
<b>Totais</b>		-	-	0	-	72	72	-

### Quadro de Definições

**VP** (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** - Becquerel. **mSv** - milSievert. **nd** – não disponível. **VR** (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. **AS** - Autoridade de Saúde. **ERSAR** - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. **CAE** - Controlo Analítico Extra. **PA** - Ponto de Amostragem. **EG** - Entidade Gestora.

Data de emissão: 27.08.2021

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos.

Eng.ª Fernanda Machado

Pág. 76 de 101