

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 BOIVÃO								
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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	500	500	-	-	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	-
CI - Controlo de Inspeção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	-	-	-	-	0	0	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	-	-	-	-	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 ₃ ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	-	-	-	-	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 ₂ ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na ⁺	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	-	-	-	-	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	-
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	-
Totais				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** – 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.

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 CERDAL								
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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	500	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	<44,6	<44,6	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	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	49,9	49,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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%
CI - Controlo de Inspecção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	-	-	-	-	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 ₃ ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	-	-	-	-	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 ₂ ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na ⁺	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	-	-	-	-	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 – 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	-
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	-	-	-	-	0	0	-
Totais				0		21	21	

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.

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.

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 FONTOURA I (ESTE)

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	350	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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)	5	5	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	1	1	-	-	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	1	0,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	<5,0	<5,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	7,2	7,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	<1,0	<1,0	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 ₃ ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0062	0,0062	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	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 ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	11,7	11,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	8,98	8,98	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	28,2	28,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,2	1,2	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	70,4	70,4	-	-	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurio	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	5,33	5,33	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,29	0,29	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	3,32	3,32	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	0,14	0,14	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,58	1,58	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,014	0,014	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,50	<0,50	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	115	115	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais						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

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 pH, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A ADAM tem empreitada em execução, 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, em generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FONTOURA 2 (OESTE)

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	
CR1 - Controlo de Rotina I								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	370	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	60,8	60,8	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)	13	13	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	6	6	-	-	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	5,4	5,4	1	0,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	547	547	1	0,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	<1,0	<1,0	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 ₃ ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	5,8	5,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0518	0,0518	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F ⁻	<0,20	<0,20	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 ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	10,3	10,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	6,19	6,19	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	12,1	12,1	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,824	0,824	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	25,1	25,1	-	-	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Aldoro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetiflurbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	1,35	1,35	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,11	0,11	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,32	0,32	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,72	0,72	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,2	0,2	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Merúrio	1,0 µg/l Hg	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	12	12	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	150	150	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	40,6	40,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	2	-	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 I/ 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

A Administradora Executiva

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foram registados 2 incumprimentos aos VP dos parâmetros pH e alumínio, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água (a anomalia no parâmetro alumínio, pontual, foi prontamente controlada). A AdAM tem empreitada em execução, com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimentos de risco não significativo).

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 GANDRA - OUSÃO

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	73,3	73,3	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%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	14,7	14,7	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	1,2	1,2	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	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 ₃ ⁻	1,5	1,5	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0129	0,0129	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F ⁻	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	7,68	7,68	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	5,9	5,9	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,28	1,28	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	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	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Alacloro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetlterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	3,92	3,92	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,61	0,61	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,99	0,99	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,04	1,04	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,28	1,28	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Merúrio	1,0 µg/l Hg	0,011	0,011	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	1,26	1,26	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	44,3	44,3	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	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 GANDRA - PICÕES

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	132	132	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)	11	11	-	-			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	6	6	-	-			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%
Manganês	50 µg/l Mn	7,06	7,06	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	32,7	32,7	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	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 ₃ ⁻	19,1	19,1	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0061	0,0061	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	7,59	7,59	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	4	4	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,24	1,24	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	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	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Aldos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	3,03	3,03	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,41	0,41	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,21	1,21	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,3	0,3	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,11	1,11	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,015	0,015	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	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 objectivo 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 objectivo 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** - millisievert. **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 GANFEI

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	500	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	132	132	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	6,9	6,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	38,2	38,2	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%
CI - Controlo de Inspeção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,9	1,9	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%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,1	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	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	2,1	2,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	21,8	21,8	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,24	1,24	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	70,4	70,4	-	-	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%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	16,6	16,6	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	4,54	4,54	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,51	0,51	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	8,63	8,63	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	2,88	2,88	-	-	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	8,85	8,85	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	0		44	44	-

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 DE GONDOMIL

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	270	500	-	-	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	104	104	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%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	15,3	15,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	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 ₃ ⁻	<2	<2	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%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	≤ 0,210	≤ 0,210	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 ₃ ⁻	<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	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,025	0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,1	<0,1	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 ₂ ⁻	<0,10	<0,10	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 ⁻	14	14	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	9,2	9,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	10,5	10,5	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,881	0,881	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	34,2	34,2	-	-	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-c-d] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	24,2	24,2	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	3,5	3,5	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	7,63	7,63	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,84	1,84	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	11,2	11,2	-	-	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%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Merúrio	1,0 µg/l Hg	≤ 0,2	≤ 0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	36,1	36,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	0,75	0,75	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais				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** – 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.

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 SANFINS I (MELIM E 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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	55,1	55,1	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)	10	10	-	-			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	2	2	-	-			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	5,8	5,8	1	0,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	241	241	1	0,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	<1,0	<1,0	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 ₃ ⁻	1,6	1,6	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0068	0,0068	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	5,41	5,41	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	4	4	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,17	1,17	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	20,8	20,8	-	-			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	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Alacloro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	11,1	11,1	0	100,00%			100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,29	1,29	-	-			100,00%
THM - Bromofórmio	(100 µg/l)	3,19	3,19	-	-			100,00%
THM - Clorofórmio	(100 µg/l)	3,21	3,21	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	3,43	3,43	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,292	0,292	0	100,00%			100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	8,65	8,65	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	42,5	42,5	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	2	100,00%	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):

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foram registados 2 incumprimentos aos VP dos parâmetros pH e alumínio, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem empreitada em execução, com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimentos de risco não significativo).

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 SANFINS 2 (SOUTELO E EIRAS)

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	<160	<160	-	-	1	1	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	6	6	1	0,00%	1	1	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	<44,6	<44,6	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)	82	82	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	66	66	-	-	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	5,5	5,5	1	0,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	621	621	1	0,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	0,06	0,06	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,1	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 ₃ ⁻	1,7	1,7	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0078	0,0078	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	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 ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	4,71	4,71	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	3,6	3,6	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,538	0,538	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	9,9	9,9	-	-	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	2,78	2,78	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,69	0,69	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,66	1,66	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,43	0,43	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroeteno	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
Tricloroeteno	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	0,09	0,09	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	18,8	18,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	268	268	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	3	-	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 foram registados 2 incumprimentos aos VP dos parâmetros pH e alumínio, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água e 1 incumprimento ao parâmetro bactérias coliformes, em hidrante sem consumo (prontamente sanado com reforço do teor de desinfetante e purga da água estagnada no mesmo). A AdAM tem em curso estudo inicial, com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA (Eiras). Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimentos de risco não significativo).

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

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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 JULIÃO I

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	330	330	-	-			100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Escherichia coli	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	102	102	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)	8	8	-	-			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	6,5	6,5	0	100,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Alumínio	200 µg/l Al	19	19	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	4,3	4,3	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	2,2	2,2	0	100,00%			100,00%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	1,2	1,2	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	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	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	8,23	8,23	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	4,7	4,7	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	2,02	2,02	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	18,8	18,8	-	-			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	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	1,96	1,96	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,15	0,15	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,08	1,08	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,24	0,24	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,49	0,49	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	0,011	0,011	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	7,05	7,05	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	68,8	68,8	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	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 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 JULIÃO 2 (RASO)

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	1000	1000	-	-	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	79,3	79,3	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	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	22,6	22,6	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Alumínio	200 µg/l Al	24,6	24,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	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 ₃ ⁻	1,2	1,2	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%	1	1	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0032	0,0032	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F ⁻	<0,20	<0,20	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 ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	8,03	8,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	4,3	4,3	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,3	1,3	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	3,75	3,75	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,4	0,4	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	1,55	1,55	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,41	0,41	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,39	1,39	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	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	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	0,035	0,035	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	113	113	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	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 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** - 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.

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.

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 TAIÃO

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	<160	<160	-	-			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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	477	477	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	6,5	6,5	0	100,00%			100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	118	118	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,4	1,4	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 ₃ ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	<0,750	<0,750	0	100,00%			100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	<0,20	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 ₃ ⁻	<5,0	<5,0	0	100,00%			100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	1,3	1,3	0	100,00%			100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0072	0,0072	0	100,00%			100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,20	<0,20	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%			100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	4,88	4,88	0	100,00%			100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	2,8	2,8	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,455	0,455	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	18,8	18,8	-	-			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	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Acloruro	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%			100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	<0,50	<0,50	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%			100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	34,4	34,4	0	100,00%			100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	5,1	5,1	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	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.

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, 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 DE VALENÇA

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	700	1000	-	-	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	3	3	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	3	3	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	<44,6	132	0	100,00%	3	3	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	3	3	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	3	28	-	-	3	3	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	1	14	-	-	3	3	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	3	3	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	5,6	8	1	66,67%	3	3	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	31,3	126	0	100,00%	3	3	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	100	0	100,00%	3	3	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	0,9	53,2	1	66,67%	3	3	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Arsénio	10 µg/l As	<0,5	<1,0	0	100,00%	3	3	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	<1,0	6,7	0	100,00%	3	3	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	≤ 0,220	<0,750	0	100,00%	2	2	100,00%
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<0,5	<1,0	0	100,00%	3	3	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	<0,20	≤ 0,210	0	100,00%	2	2	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	< 0,01	0	100,00%	3	3	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO ₃ ⁻	<2	<5,0	0	100,00%	3	3	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,20	<0,5	0	100,00%	3	3	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1,0	2,6	0	100,00%	3	3	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0039	0,0039	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,1	<0,20	0	100,00%	3	3	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	3,1	3,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<0,5	<1,0	0	100,00%	3	3	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	9,2	11	0	100,00%	3	3	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	5,8	8,28	0	100,00%	3	3	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<2	12,9	0	100,00%	3	3	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	24,2	24,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	2,04	2,04	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	75,4	75,4	-	-	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	≤ 0,0250	<0,10	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Aclorloro	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Deseetilbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,0250	<0,030	0	100,00%	2	2	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	13,4	13,4	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	3,64	3,64	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,08	1,08	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	4,48	4,48	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	4,16	4,16	-	-	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	<0,30	≤ 0,45	0	100,00%	2	2	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	<0,20	≤ 0,49	-	-	2	2	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	<0,10	≤ 0,45	-	-	2	2	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	3	3	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	3	3	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	≤ 0,2	0	100,00%	3	3	100,00%
Totais		-	-	2	-	141	141	-

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 pH em rede predial, não confirmado nas análises de verificação e nos controlos internos desenvolvidos pela AdNorte e AdAM no mesmo período. Foi ainda verificado 1 incumprimento ao VP do parâmetro manganês, em hidrante sem consumo, prontamente resolvido com purga da água estagnada no mesmo (análises de verificação conformes). Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimentos de risco não significativo). Foi revisto o procedimento de cloração desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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 VERDOEJO

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	600	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	55,9	55,9	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)	3	3	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	1	1	-	-	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	51,8	51,8	0	100,00%	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%
CI - Controlo de Inspeção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	-	-	-	-	0	0	-
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	-	-	-	-	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 ₃ ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio	5,0 µg/l Cd	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo	10 µg/l Pb	-	-	-	-	0	0	-
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	-	-	-	-	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 ₂ ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Selénio	10 µg/l Se	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	-	-	-	-	0	0	-
Sódio	200 mg/l Na ⁺	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	-	-	-	-	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 – Alaclopr	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	-
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	-	-	-	-	0	0	-
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	-	-	-	-	0	0	-
Totais				0		20	20	

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 VERDOEJO-SETE BICAS

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	
CRI - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	220	220	-	-	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%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
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	<44,6	<44,6	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)	1	1	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	1	1	-	-	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	5,7	5,7	1	0,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	206	206	1	0,00%	1	1	100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	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%
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0019	0,0019	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	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 ₂ ⁻	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	4,7	4,7	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,396	0,396	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	24	24	-	-	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	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloro	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidacopride	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	0,59	0,59	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,21	0,21	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,26	0,26	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,12	0,12	-	-	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	560	560	1	0,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	6,86	6,86	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	3	-	46	46	-

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. **CRI/ 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.

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foram registados 3 incumprimentos pontuais aos VP dos parâmetros pH, alumínio e radão, com causa nas características hidrogeológicas naturais das origens secundárias de água desta ZA, geridas pela AdNorte (as anomalias foi suprimidas de imediato, com as análises de verificação conformes). Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimentos de risco não significativo).

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 LAPELA

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	
CR1 - Controlo de Rotina 1								
Desinfetante Residual	(VR = 200 a 600 µg/l Cl ₂)	500	800	-	-	6	6	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	6	6	100,00%
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	6	6	100,00%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	3	3	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	3	3	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	<44,6	140	0	100,00%	3	3	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	3	3	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	19	-	-	3	3	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	10	-	-	3	3	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	3	3	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,5	7,4	0	100,00%	3	3	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	3	3	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	24,8	79,8	0	100,00%	3	3	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	2,08	12,5	0	100,00%	3	3	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	3,6	3,6	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	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,0 µg/l Sb	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Benzeno	1,0 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0 mg/l B	0,0051	0,0051	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO ₃ ⁻	<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	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	2,2	2,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50 µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,2	<0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	≤ 0,2	≤ 0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10 µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	11	11	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	5,8	5,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	8,3	8,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Alaclopr	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida individual – Clorpirifos	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida individual – Desetilferbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida individual – Bentazona	0,10 µg/l	≤ 0,0250	≤ 0,0250	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Imidaclopride	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida individual – Diurão	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Pesticida individual – Terbutilazina	0,10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno	(10 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno	(10 µg/l)	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500 Bq/l Rn	-	-	-	-	-	-	-
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%
Totais		-	-	0	-	74	74	-

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