

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

ZONA DE ABASTECIMENTO DA CAVADA

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	-	-	10	10	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	10	10	100,00%
Escherichia coli	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	10	10	100,00%
CR2 - Controlo de Rotina 2								
Cheiro, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	5	5	100,00%
Sabor, a 25°C	3 (factor diluição)	<1	<1	0	100,00%	5	5	100,00%
Condutividade, a 20°C	2500 µS/cm	98,6	119	0	100,00%	5	5	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	5	5	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	10	-	-	5	5	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	4	-	-	5	5	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	5	5	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	5	5	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7,1	7,4	0	100,00%	5	5	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	14,4	46,9	0	100,00%	5	5	100,00%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	5	5	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
HAP - Benzo [a] pireno	0,010 µg/l	<0,003	<0,003	0	100,00%	1	1	100,00%
1,2-Dicloroetano	3,0 µg/l	≤ 0,025	≤ 0,025	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	<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%
Arsénio	10 µg/l As	1,8	1,8	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	≤ 0,3	≤ 0,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Boro	1,0 mg/l B	0,0143	0,0143	0	100,00%	1	1	100,00%
Bromatos	10 µg/l BrO ₃ ⁻	4	4	0	100,00%	1	1	100,00%
Chumbo	10 µg/l Pb	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cianetos	50 µg/l CN ⁻	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	11,6	11,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	5,1	5,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cádmio	5,0 µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Cobre	2,0 mg/l Cu	0,0064	0,0064	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Fluoretos	1,5 mg/l F	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Merúrio	1,0 µg/l Hg	≤ 0,2	≤ 0,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2	<2	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitritos	0,5 mg/l NO ₂ ⁻	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cloretos	250 mg/l Cl ⁻	11	11	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	7,9	7,9	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,651	0,651	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	25,1	25,1	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Alacloro	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Bentazona	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Clorpirifos	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Desetilterbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Diurão	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Imidaclopride	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual - Terbutilazina	0,10 µg/l	≤ 0,03	≤ 0,03	0	100,00%	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP - Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,1	<0,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Selénio	10 µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	20	20	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	5,3	5,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10 µg/l	≤ 0,5	≤ 0,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloroetano	(10 µg/l)	≤ 0,5	≤ 0,5	-	-	1	1	100,00%
Tricloroetano	(10 µg/l)	≤ 0,5	≤ 0,5	-	-	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	28,7	28,7	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	4,21	4,21	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromoformio	(100 µg/l)	1,04	1,04	-	-	1	1	100,00%
THM - Cloroformio	(100 µg/l)	22,5	22,5	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,93	0,93	-	-	1	1	100,00%
Totais		-	-	0	-	136	136	-

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.

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

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 VILA SÃO PAIO

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	55,4	55,4	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	6,6	6,6	0	100,00%			100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	246	246	1	0,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
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 ⁻	3,3	3,3	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	10,9	10,9	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	2,1	2,1	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	3,9	3,9	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	0,0046	0,0046	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁺	6,88	6,88	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⁺)	4	4	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,06	1,06	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	9,9	9,9	-	-			100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Acloro	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 – Desetilbutilazina	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	7,45	7,45	0	100,00%			100,00%
THM – DidloroBromoMetano	(100 µg/l)	1,72	1,72	-	-			100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	1,21	1,21	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	2,12	2,12	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	2,4	2,4	-	-			100,00%
Tetracloroetano 2 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%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	0	100,00%			100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-			100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	1	-	65	65	-

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** – 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):

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

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 VILA BOAVISTA

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)	<160	600	-	-	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	46	46	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	5,2	5,2	1	0,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	235	235	1	0,00%	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	<1,0	<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 ⁻	2,4	2,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	7,2	7,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	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	0,0038	0,0038	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,02	0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁺	5,46	5,46	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⁺)	2,8	2,8	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,53	0,53	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	8,9	8,9	-	-	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 – Acloro	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	2,87	2,87	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,43	0,43	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,24	0,24	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,73	1,73	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,47	0,47	-	-	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%
Radão	500 Bq/l Rn	257	257	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	2	-	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. **CRI/ CR2 (Controlo Rotina / 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. A AdAM tem em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foram desenvolvidas análises de verificação que assinalaram a supressão da anomalia (alumínio) e 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

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 CAMPOS - ZONA ALTA

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	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%	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	78,6	78,6	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	5,8	5,8	1	0,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Alumínio	200 µg/l Al	<5,0	<5,0	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	2	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	8,3	8,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<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	0,013	0,013	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁻	13,2	13,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	7,31	7,31	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⁺)	2,6	2,6	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,32	1,32	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	11,1	11,1	-	-	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 – Acloro	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	2,34	2,34	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,49	0,49	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,68	0,68	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,3	0,3	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,87	0,87	-	-	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%
Radão	500 Bq/l Rn	44,5	44,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	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.

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

Data de emissão: 27.08.2021

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 – Administradora Executiva tem em curso estudo inicial com vista a dotar esta ZA de tratamento de ajuste de pH. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo).

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

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos

Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAMPOS - ZONA BAIXA

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)	320	600	-	-	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	80,3	80,3	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)	2	2	-	-	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	6,5	6,5	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	9,1	9,1	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 ⁻	2,9	2,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	2,36	2,36	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<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	1,4	1,4	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	0,0286	0,0286	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,014	0,014	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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%
Cloreto	250 mg/l Cl ⁻	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	10,2	10,2	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⁺)	5,5	5,5	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,21	1,21	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	18,8	18,8	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloro	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	3,99	3,99	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,8	0,8	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,16	1,16	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,39	0,39	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,64	1,64	-	-	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%
Radão	500 Bq/l Rn	42,8	42,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	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 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 CANDEMIL - CASA BOA

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	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	116	116	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)	190	190	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	157	157	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,6	6,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	10,2	10,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	98	98	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%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	2,4	2,4	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	3,6	3,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	1,72	1,72	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<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	0,0093	0,0093	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	0,014	0,014	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁺	7,06	7,06	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⁺)	4,7	4,7	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,21	1,21	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	16,8	16,8	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [a] 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 – Acloro	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	5,69	5,69	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,54	0,54	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,89	1,89	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,46	1,46	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,8	1,8	-	-	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	-	-	1	1	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 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 não foram registados incumprimentos aos Valores Paramétricos. Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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 CANDEMIL - MOREIRA

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	900	-	-	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	115	115	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)	26	26	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	15	15	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	6,6	6,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	225	225	1	0,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	23,8	23,8	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	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	2,3	2,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	80	80	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	1,1	1,1	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	0,0063	0,0063	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁺	4,55	4,55	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⁺)	5,1	5,1	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,682	0,682	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 120 a 200 mg/l)	18,8	18,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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 – 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	<0,50	<0,50	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	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%
Radão	500 Bq/l Rn	140	140	0	100,00%	1	1	100,00%
Radioatividade α-Total	(0,1 Bq/l)	<0,04	<0,04	-	-	1	1	100,00%
DIT - Dose Indicativa Total	0,1 mSv/yr	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	69	69	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – 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 foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro alumínio, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foram desenvolvidas análises de verificação que assinalaram a supressão da anomalia e remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento 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 CORNES

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)	220	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%	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	70,1	70,1	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%
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%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	2,6	2,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	14,3	14,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<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	0,01	0,01	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%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁻	12,9	12,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	7,71	7,71	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⁺)	2	2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,26	1,26	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	16,8	16,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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 – 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	2,45	2,45	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,39	0,39	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,42	0,42	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	1,02	1,02	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,62	0,62	-	-	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%
Radão	500 Bq/l Rn	67,2	67,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	72	72	-

Quadro de Definições

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

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. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento 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 CORNES - COROA DO PICOUTO								
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	0 UFC/100 ml	250	400	-	-	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	72,3	72,3	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)	33	33	33	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	27	27	27	-	-	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%
Alumínio	200 µg/l Al	<5,0	<5,0	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%
Ferro	200 µg/l Fe	<6,0	<6,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	3,9	3,9	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	9,3	9,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<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	9,6	9,6	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	0,177	0,177	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	7,4	7,4	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 ⁺	6,79	6,79	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	2,4	2,4	2,4	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	1,13	1,13	1,13	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	16,1	16,1	16,1	-	-	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 – 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 – Desetilclorpirifos	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	14	14	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	4,04	4,04	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	1,71	1,71	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	3,58	3,58	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	4,67	4,67	-	-	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%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	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.

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

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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

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 GONDARÉM - CALVÁRIO

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)	220	500	-	-	3	3	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	3	3	100,00%
Escherichia coli	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	109	109	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	5,8	5,8	1	0,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	<5,0	<5,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Ársénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	266	266	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%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,3	1,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	6,7	6,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	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	0,0081	0,0081	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%
Mercúrio	1,0 µg/l Hg	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁺	12,2	12,2	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⁺)	4,4	4,4	-	-	-	-	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,87	1,87	-	-	-	-	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 300 mg/l CaCO ₃)	14,1	14,1	-	-	-	-	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	-	-	-	-	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%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Aclorofos	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	2,08	2,08	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,24	0,24	-	-	-	-	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,92	0,92	-	-	-	-	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	0,32	0,32	-	-	-	-	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,6	0,6	-	-	-	-	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	-	-	-	-	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%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	72	72	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – 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 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, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDARÉM - MANGOIRO

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)	1100	1100	-	-			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	48,1	48,1	0	100,00%			100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%			100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-			100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-			100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%			100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%			100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	5,2	5,2	1	0,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Alumínio	200 µg/l Al	151	151	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Rádão	500 Bq/l Rn	26,4	26,4	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	2,4	2,4	0	100,00%			100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	11,7	11,7	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	0,0082	0,0082	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%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	< 0,01	< 0,01	0	100,00%			100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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 ⁺	4,52	4,52	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⁺)	4,3	4,3	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,816	0,816	-	-			100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	13,9	13,9	-	-			100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%			100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-			100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<0,10	0	100,00%			100,00%
Pesticida individual – Acloro	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	3,23	3,23	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,73	0,73	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,6	0,6	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,36	0,36	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,54	1,54	-	-			100,00%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%			100,00%
Tetracloroeteno	(10 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-			100,00%
Tricloroeteno	(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%
Totais		-	-		-	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 foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro pH, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo). Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDAR - ESPÍRITO SANTO

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)	900	1800	-	-	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	60,7	60,7	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	5,9	5,9	1	0,00%	1	1	100,00%
Mercurio	1,0 µg/l Hg	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Alumínio	200 µg/l Al	41	41	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	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%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,3	1,3	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 ⁻	3	3	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	16,3	16,3	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	0,0107	0,0107	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	<2,0	<2,0	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 ⁺	7,64	7,64	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⁺)	3,4	3,4	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,72	0,72	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	10,8	10,8	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [gh] 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	2,27	2,27	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,41	0,41	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	1,42	1,42	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,44	0,44	-	-	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)	<0,04	<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%
Totais		-	-	1	-	69	69	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo 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

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 em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo). 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 GONDAR - SÃO JOÃO

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)	1100	1100	-	-	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	108	108	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)	33	33	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	25	25	-	-	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%
Alumínio	200 µg/l Al	37,5	37,5	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Arsénio	10 µg/l As	1,2	1,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	136	136	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%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	1,9	1,9	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	2,5	2,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	8,58	8,58	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	2,3	2,3	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	0,0163	0,0163	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	<2,0	<2,0	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 ⁺	9,62	9,62	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⁺)	8,6	8,6	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,62	1,62	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	20,8	20,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Acloro	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	2,22	2,22	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,57	0,57	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,4	0,4	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,57	0,57	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,68	0,68	-	-	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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	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 foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro pH, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo).

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

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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

ZONA DE ABASTECIMENTO DE LOIVO - BAGOADA

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	1500	-	-	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	201	201	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	0	0	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	7,4	7,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	10,1	10,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	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%
Arsénio	10 µg/l As	3,5	3,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
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 ⁻	2,6	2,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	1,5	1,5	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	0,0084	0,0084	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	<2,0	<2,0	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 ⁻	12,4	12,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	8,24	8,24	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	13,7	13,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	23,9	23,9	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	5,02	5,02	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	80	80	-	-	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 – 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 – 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	17,6	17,6	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	5,86	5,86	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,58	0,58	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	6,95	6,95	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	4,19	4,19	-	-	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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	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 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. Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

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

ZONA DE ABASTECIMENTO DE LOIVO - BARROSENA

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	10	1	66,67%	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	115	115	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)	49	49	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	28	28	-	-	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	17,1	17,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	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 ⁻	7,7	7,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,50	<0,50	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	0,0045	0,0045	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	<2,0	<2,0	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 ⁻	20,2	20,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	17,5	17,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Cálcio	(VR = 100 mg/l Ca ²⁺)	3	3	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,846	0,846	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	9,6	9,6	-	-	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 - Acloro	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	9,68	9,68	0	100,00%	1	1	100,00%
THM - DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,23	2,23	-	-	1	1	100,00%
THM - Bromofórmio	(100 µg/l)	1,56	1,56	-	-	1	1	100,00%
THM - Clorofórmio	(100 µg/l)	0,97	0,97	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	4,92	4,92	-	-	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)	<0,04	<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%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	72	72	-

Quadro de Definições

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

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

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro bactérias coliformes em rede predial, situação não confirmada nas análises de verificação imediatamente desenvolvidas. A AdAM tem empreitada em curso, com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo).

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade

com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE LOVELHE - SERRA

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)	290	380	-	-	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	57,3	57,3	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)	29	29	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	10	10	-	-	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%
Manganês	50 µg/l Mn	12,4	12,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	25,1	25,1	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%
Arsénio	10 µg/l As	1,3	1,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	2,4	2,4	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	2,3	2,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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	98	98	1	0,00%	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	0,159	0,159	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Fuoretos	1,5 mg/l F ⁻	<0,20	<0,20	0	100,00%	1	1	100,00%
Níquel	20 µg/l Ni	<2,0	<2,0	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	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	7,52	7,52	0	100,00%	1	1	100,00%
Sulfatos	250 mg/l SO ₄ ²⁻	<10	<10	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⁺)	0,877	0,877	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	19,8	19,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP - Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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	1,75	1,75	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,13	0,13	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,93	0,93	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,32	0,32	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,37	0,37	-	-	1	1	100,00%
Tetracloretoeno e Tricloroeteno	10 µg/l	<0,30	<0,30	0	100,00%	1	1	100,00%
Tetracloretoeno	(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)	<0,04	<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	0,01	0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	69	69	-

Quadro de Definições

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

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

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foi registado 1 incumprimento ao VP do parâmetro chumbo em rede predial, situação não confirmada nos ensaios de migração e análises de verificação imediatamente desenvolvidas (histórico da mesma ZA, sem qualquer outro registo positivo do elemento). Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde.

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 MENTRESTIDO - CHEIRA

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)	240	1100	-	-	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	59,1	59,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	6	6	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	3	3	-	-	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	33,5	33,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	60,8	60,8	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%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	2,7	2,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	5,8	5,8	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	1,2	1,2	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	0,0113	0,0113	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	2,9	2,9	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 ⁻	12	12	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	6,58	6,58	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⁺)	4,7	4,7	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,91	0,91	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	16,8	16,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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 – 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	0,73	0,73	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,16	0,16	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	0,28	0,28	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,29	0,29	-	-	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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	72	72	-

Quadro de Definições

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

Data de emissão: 27.08.2021

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 em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo). Foi revisto o procedimento de cloração desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

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

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MENTRESTIDO - COSTINHA

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)	1300	1300	-	-			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	55,4	55,4	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	5	5	1	0,00%			100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Alumínio	200 µg/l Al	142	142	0	100,00%			100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%			100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	34,8	34,8	0	100,00%			100,00%
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%			100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	2,9	2,9	0	100,00%			100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	20,6	20,6	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	0,0067	0,0067	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	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 ⁺	5,07	5,07	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⁺)	3,2	3,2	-	-			100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,15	1,15	-	-			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 – 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	2,09	2,09	0	100,00%			100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,39	0,39	-	-			100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,62	0,62	-	-			100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,17	0,17	-	-			100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,91	0,91	-	-			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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%			100,00%
Totais		-	-	1	-	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):

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 em curso estudo inicial com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo).

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 MENTRESTIDO - FIAIS

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)	200	900	-	-	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	72,9	72,9	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)	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	8,7	8,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	97	97	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	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 ⁻	2,5	2,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	9,1	9,1	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	0,0021	0,0021	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 ⁺	12,3	12,3	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⁺)	1,6	1,6	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,316	0,316	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	6	6	-	-	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	5,34	5,34	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,59	0,59	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	2,75	2,75	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,33	0,33	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,67	1,67	-	-	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	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	0	-	69	69	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo 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.

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 REBORDA - GANDARELA

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)	200	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%	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	61,7	61,7	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)	2	2	-	-	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	6,1	6,1	1	0,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	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%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	63	63	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	2	2	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	3,2	3,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	4,1	4,1	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	0,0014	0,0014	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 ⁻	33,5	33,5	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	6,95	6,95	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⁺)	1,8	1,8	-	-	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)	11,1	11,1	-	-	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 – 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 – 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	5,18	5,18	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,7	0,7	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	1,41	1,41	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	1,58	1,58	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	1,49	1,49	-	-	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)	0,06	0,06	-	-	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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	72	72	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microsSiemens. **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 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).

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 REBOREDA - GÁVEA

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)	180	600	-	-	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	111	111	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	5,8	5,8	1	0,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	<5	<5	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	<0,5	<0,5	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%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	5,5	5,5	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	0,0026	0,0026	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 ⁺	5,5	5,5	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⁺)	3,2	3,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,01	1,01	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	10,9	10,9	-	-	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 – 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 – 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	1,99	1,99	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,18	0,18	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,84	0,84	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,43	0,43	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,54	0,54	-	-	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	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	4,6	4,6	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais				1	-	72	72	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **µg** – microgramas. **mg** – miligramas. **ml** – mililitros. **Bq** – Becquerel. **mSv** – 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 incumprimento 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 em curso estudo inicial, com vista a reforçar o sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo).

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 SAPARDOS - ARMADA

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	1300	-	-	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	63	63	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	5,2	5,2	1	0,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	4,5	4,5	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%
Alumínio	200 µg/l Al	50	50	0	100,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	8	8	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	5,6	5,6	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	0,0548	0,0548	0	100,00%	1	1	100,00%
Crómio	50 µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Floreto	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 ⁺	6,24	6,24	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⁺)	2,2	2,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,711	0,711	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	8,5	8,5	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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	10,2	10,2	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	2,95	2,95	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,52	1,52	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	2,45	2,45	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	3,33	3,33	-	-	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%
Merúrio	1,0 µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	75,7	75,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	72	72	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. **UFC** – Unidades formadoras de colónia. **UNT** – Unidade nefelométrica de turvação. **µS** – microSiemens. **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, 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).

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

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

Dando cumprimento ao Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, a Águas do Alto Minho, S.A. informa os seus Clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de

conformidade com as normas de qualidade do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos

(ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SAPARDOS - ESPINHEIRAL

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	900	-	-	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	73,5	73,5	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	5,9	5,9	1	0,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	9,6	9,6	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	9,4	9,4	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	3,8	3,8	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	3,1	3,1	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	1,8	1,8	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	0,0185	0,0185	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 ⁻	11,2	11,2	0	100,00%	1	1	100,00%
Sódio	200 mg/l Na ⁺	9,15	9,15	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⁺)	5,9	5,9	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,65	1,65	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	22,8	22,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<0,10	0	100,00%	1	1	100,00%
Pesticida individual – Alacbro	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 – Desetiltterbutlázina	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 – Terbutlázina	0,10 µg/l	<0,030	<0,030	0	100,00%	1	1	100,00%
Tri-halometanos Total (THM)	100 µg/l	1,19	1,19	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)	0,93	0,93	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,15	0,15	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,11	0,11	-	-	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	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	176	176	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	69	69	-

Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. **Parâmetro Indicador** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. **Parâmetro Obrigatório** – parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. **CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2)** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos. **CI (Controlo 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. **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, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem em curso o reforço do sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento de risco não significativo). Foi revisto o procedimento de cloragem desenvolvido nesta Zona de Abastecimento.

Data de emissão: 27.08.2021

A Administradora Executiva

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

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SAPARDOS - GOSENDES

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	700	-	-	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	126	126	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	5,9	5,9	1	0,00%	1	1	100,00%
Arsénio	10 µg/l As	1,7	1,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	49,3	49,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	4,3	4,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Amónio	0,50 mg/l NH ₄ ⁺	<0,05	<0,05	0	100,00%	1	1	100,00%
Oxidabilidade	5 mg/l O ₂	2,5	2,5	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 ⁻	2,7	2,7	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	0,0232	0,0232	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 ⁺	6,24	6,24	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⁺)	3,2	3,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	1,09	1,09	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 120 a 200 mg/l CaCO ₃)	18,8	18,8	-	-	1	1	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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 – 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	2,07	2,07	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,24	0,24	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	0,68	0,68	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,62	0,62	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,53	0,53	-	-	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)	<0,04	<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	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10,0	<10,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	1	-	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. **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, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água. A AdAM tem em curso estudo inicial com vista ao reforço do sistema de tratamento de água desta ZA. Foi remetida informação à ERSAR e Autoridade de Saúde (incumprimento 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 SOPO - CABRAL

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	-	-	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	49,3	49,3	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	1,35	1,35	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Ársénio	10 µg/l As	<1,0	<1,0	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	107	107	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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	1,6	1,6	0	100,00%	1	1	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Nitratos	50 mg/l NO ₃ ⁻	1,4	1,4	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	<0,001	<0,001	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 ⁺	3,49	3,49	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⁺)	0,598	0,598	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	16,8	16,8	-	-	1	1	100,00%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10 µg/l	<0,02	<0,02	0	100,00%	1	1	100,00%
HAP – Benzo [b] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [k] fluoranteno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Benzo [ghi] perileno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
HAP – Indeno [1,2,3-cd] pireno	(0,10 µg/l)	<0,02	<0,02	-	-	1	1	100,00%
Pesticidas - Total	0,50 µg/l	<0,10	<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 – 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	2,39	2,39	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,67	0,67	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromoformio	(100 µg/l)	0,35	0,35	-	-	1	1	100,00%
THM – Cloroformio	(100 µg/l)	0,63	0,63	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,74	0,74	-	-	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	0,062	0,062	0	100,00%	1	1	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 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** - 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 SOPO - ESPINHOSA

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)	340	390	-	-	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)	4	4	-	-	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	68,5	68,5	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Arsénio	10 µg/l As	1,1	1,1	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	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 ⁻	2,3	2,3	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	<0,001	<0,001	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 ⁺	4,72	4,72	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⁺)	3,2	3,2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,81	0,81	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 120 a 300 mg/l)	10,9	10,9	-	-	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 – 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 – Desetilrbutilazina	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	2,49	2,49	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	0,28	0,28	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,12	1,12	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,34	0,34	-	-	1	1	100,00%
THM - DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	0,75	0,75	-	-	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)	<0,04	<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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	8,7	8,7	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	<10	<10	0	100,00%	1	1	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 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 SOPO - FRANCE

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)	260	500	-	-	2	2	100,00%
Bactérias Coliformes	0 UFC/100 ml	0	22	1	50,00%	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	87,5	87,5	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)	88	88	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	63	63	-	-	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	5,1	5,1	1	0,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	101	101	0	100,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	158	158	0	100,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	93,1	93,1	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspeção								
Arsénio	10 µg/l As	4,9	4,9	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 ⁻	9,4	9,4	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	1,3	1,3	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	0,0117	0,0117	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 ⁺	10,3	10,3	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⁺)	1,62	1,62	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	13,1	13,1	-	-	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 – 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	10,9	10,9	0	100,00%	1	1	100,00%
THM – DicloroBromoMetano	(100 µg/l)	3,22	3,22	-	-	1	1	100,00%
THM – Bromofórmio	(100 µg/l)	1,45	1,45	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	2,75	2,75	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	3,48	3,48	-	-	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	< 0,01	< 0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganês	50 µg/l Mn	32,8	32,8	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 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, com causa nas características hidrogeológicas naturais da origem de água e 1 incumprimento ao VP do parâmetro bactérias coliformes, em ramal de habitação de ocupação sazonal (emigrante), prontamente controlado (análises verificação conformes). 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).

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 SOPO - PARDELHAS

Parâmetro	Valor Paramétrico	Valores Obtidos		N.º Análises superiores ao VR	% Cumprimento do VR	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)	370	370	-	-	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	108	108	0	100,00%	1	1	100,00%
Cor	20 mg/l Pt-Co	<3	<3	0	100,00%	1	1	100,00%
Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 100)	6	6	-	-	1	1	100,00%
Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)	(sem alteração/ VR = 20)	2	2	-	-	1	1	100,00%
Enterococos	0 UFC/100 ml	0	0	0	100,00%	1	1	100,00%
Turvação	4 UNT	<1	<1	0	100,00%	1	1	100,00%
pH (graus escala Sorensen)	6,5 a 9,0	5,5	5,5	1	0,00%	1	1	100,00%
Alumínio	200 µg/l Al	208	208	1	0,00%	1	1	100,00%
Radão	500 Bq/l Rn	280	280	0	100,00%	1	1	100,00%
CI - Controlo de Inspecção								
Arsénio	10 µg/l As	3,1	3,1	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 ⁻	2,3	2,3	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	5,4	5,4	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	0,0638	0,0638	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 ⁺	6,21	6,21	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⁺)	2	2	-	-	1	1	100,00%
Magnésio	(VR = 50 mg/l Mg ²⁺)	0,719	0,719	-	-	1	1	100,00%
Dureza Total	(VR = 150 a 500 mg/l CaCO ₃)	11,9	11,9	-	-	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 – Aclorolo	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	<0,50	<0,50	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)	<0,20	<0,20	-	-	1	1	100,00%
THM – Clorofórmio	(100 µg/l)	0,22	0,22	-	-	1	1	100,00%
THM – DibromoCloroMetano	(100 µg/l)	<0,10	<0,10	-	-	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	<0,01	<0,01	0	100,00%	1	1	100,00%
Manganés	50 µg/l Mn	6,3	6,3	0	100,00%	1	1	100,00%
Ferro	200 µg/l Fe	<60	<60	0	100,00%	1	1	100,00%
Totais		-	-	2	-	66	66	-

Quadro de Definições

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

Data de emissão: 27.08.2021

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 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).