

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Areosa

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,36	1,1	-	-	12	12	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	12	12	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	12	12	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	28,2	63	0	100	3	3	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	91,2	114	0	100	3	3	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	3	3	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	2	0	100	3	3	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	-	-	-	-	0	0	0
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,0	7,5	0	100	3	3	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	3	3	100
<b>Controlo de Inspecção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	1	1	100
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	0	0	0
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	0	0	0
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100	1	1	100
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	0	0	0
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	0	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	6,3	6,3	-	-	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	4,7	4,7	0	100	1	1	100
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloratos	mg/L ClO <sub>3</sub>	0,7	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cloritos	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,7	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Cobre	mg/L Cu	2	0,038	0,038	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	27,2	27,2	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	105	0	100	3	3	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	9,50E-1	9,50E-1	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	3	3	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Potássio	mg/L	-	< 2,5	< 2,5	-	-	1	1	100
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	0	0	0
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	0	0	0
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	0	0	0
PEST. Total	µg/L	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	0	1	0

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Areosa

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
<b>Controlo de Inspeção</b>										
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	0	1	0	
Diurão	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
M656PH05I	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	1	1	100	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	1	1	100	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	1	1	100	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	1	1	100	
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	1	1	100	
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
THM. Total	µg/L	100	22	22	0	100	1	1	100	
Bromodiclorometano	µg/L	-	5,9	5,9	-	-	1	1	100	
Bromofórmio	µg/L	-	0,70	0,70	-	-	1	1	100	
Clorofórmio	µg/L	-	13	13	-	-	1	1	100	
Clorodibromometano	µg/L	-	3,1	3,1	-	-	1	1	100	
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	-	-	0	0	0	
Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Radão	Bq/L	500	16	16	0	100	1	1	100	
<b>Totais</b>					<b>0</b>		<b>97</b>	<b>99</b>		

(1) Níveis de verificação (alerta): s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água.

Foi revisto o processo de cloração afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Meadela

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,50	1,2	-	-	6	6	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	34,7	132	0	100	2	2	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	81,2	94,8	0	100	2	2	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	4,5	0	100	2	2	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	-	-	-	-	0	0	0
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,1	7,5	0	100	2	2	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Turvação	NTU	4	1,2	1,5	0	100	2	2	100
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	-	-	-	-	0	0	0
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	0	0	0
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	0	0	0
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	-	-	-	-	0	0	0
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	0	0	0
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	0	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	0	0	0
Chumbo	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloratos	mg/L ClO <sub>3</sub>	0,7	-	-	-	-	0	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cloritos	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,7	-	-	-	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	-	-	-	-	0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50	-	-	-	-	0	0	0
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200	46,2	48,7	0	100	2	2	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	0	0	0
Manganês	µg/L	50	< 4,0	4,5	0	100	2	2	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	-	-	-	-	0	0	0
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	0	0	0
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	-	-	-	-	0	0	0
Potássio	mg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	0	0	0
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	0	0	0
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	0	0	0
PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	-	-	0	0	0

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Meadela

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
<b>Controlo de Inspeção</b>										
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
M656PH05I	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
HAP Total	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Tricloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
THM Total	µg/L	100	-	-	-	-	0	0	0	
Bromodiclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Clorodibromometano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (I)	-	-	-	-	0	0	0	
Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Radão	Bq/L	500	-	-	-	-	0	0	0	
<b>Totais</b>							<b>0</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	

(I) Níveis de verificação (alerta); s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água.

Foi revisto o processo de cloração afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - São Jorge Touvedo (AdN)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,23	1,3	-	-	63	63	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	41	2	96,8	63	63	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	63	63	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	14,7	85	0	100	15	15	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	15	15	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	15	15	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	82,2	127	0	100	15	15	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	15	15	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	15	15	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	15	15	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	0	2	0
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,2	8,1	0	100	15	15	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	15	15	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	15	15	100
<b>Controlo de Inspecção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	< 0,05	0,070	0	100	15	15	100
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	0	0	0
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	0	0	0
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100	2	2	100
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	0	0	0
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	0	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	11	13	-	-	2	2	100
Carbono Orgânico Total	mg/L	s.a.a	0,95	1,00	0	100	2	2	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	2	2	100
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloratos	mg/L ClO <sub>3</sub>	0,7	< 0,08	< 0,08	0	100	2	2	100
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cloritos	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,7	< 0,02	< 0,02	0	100	2	2	100
Cobre	mg/L Cu	2	0,007	0,086	0	100	2	2	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	2	2	100
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	34,9	39,6	-	-	2	2	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	111	0	100	15	15	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	0,64	8,10E-1	-	-	2	2	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	5,7	0	100	15	15	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	2	2	100
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	2	2	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 1,0	2,2	0	100	13	13	100
Potássio	mg/L	-	< 2,5	< 2,5	-	-	2	2	100
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	0	0	0
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	0	0	0
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	0	0	0

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - São Jorge Touvedo (AdN)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
<b>Controlo de Inspeção</b>										
PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	-	-	0	0	0	
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	2	2	100	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	2	2	100	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	2	2	100	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	2	2	100	
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100	2	2	100	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Tricloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
THM. Total	µg/L	100	11	59	0	100	2	2	100	
Bromodiclorometano	µg/L	-	3,0	8,5	-	-	2	2	100	
Bromofórmio	µg/L	-	< 0,20	< 0,20	-	-	2	2	100	
Clorofórmio	µg/L	-	6,4	49	-	-	2	2	100	
Clorodibromometano	µg/L	-	1,1	1,4	-	-	2	2	100	
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	-	-	0	0	0	
Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
<b>Totais</b>					<b>2</b>		<b>443</b>	<b>445</b>		

(1) Níveis de verificação (alerta): s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

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 ao VP do parâmetro bactérias coliformes, prontamente intervenionados, tendo-se procedido a imediata investigação das causas, com inspeção dos PA afetados e vizinhança, consulta dos históricos da Águas do Norte e Controlo Operacional, que, juntamente com os resultados das análises de verificação, assinalaram a conformidade dos parâmetros (anomalias iniciais de microbiologia, com causa provável em falha de assepsia no ponto de amostragem).

Foi ainda remetida informação às Autoridades de Saúde e Reguladora – ERSAR (incumprimentos de risco não significativo) e revisto o processo cloragem afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Tregosa (Ponto de Entrega à EG Águas de Barcelos SA)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,70	0,80	-	-	2	2	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	45	45	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	87,1	87,1	0	100	1	1	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	-	-	-	-	0	0	0
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,3	7,3	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	1	1	100
Turvação	NTU	4	1,4	1,4	0	100	1	1	100
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	-	-	-	-	0	0	0
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	0	0	0
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	0	0	0
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	-	-	-	-	0	0	0
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	0	0	0
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	0	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	0	0	0
Chumbo	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	-	-	-	-	0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50	-	-	-	-	0	0	0
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	0	0	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	0	0	0
Manganês	µg/L	50	-	-	-	-	0	0	0
Mercurio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	-	-	-	-	0	0	0
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	0	0	0
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	-	-	-	-	0	0	0
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	0	0	0
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	0	0	0
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	0	0	0
PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	-	-	0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Tregosa (Ponto de Entrega à EG Águas de Barcelos SA)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
<b>Controlo de Inspeção</b>										
Diurão	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
HAP Total	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Tricloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
THM. Total	µg/L	100	-	-	-	-	0	0	0	
Bromodiclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Clorodibromometano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	-	-	0	0	0	
Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
<b>Totais</b>							<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	

(1) Níveis de verificação (alerta): s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água.

Foi revisto o processo de cloração afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).



Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Vale do Neiva

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,50	1,1	-	-	15	15	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	15	15	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	15	15	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	44	58	0	100	3	3	100
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	3	3	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	85,8	130	0	100	3	3	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	3	3	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	-	-	-	-	0	0	0
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,3	7,6	0	100	3	3	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	3	3	100
<b>Controlo de Inspecção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	0	0	0
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	0	0	0
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	0	0	0
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	-	-	-	-	0	0	0
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	0	0	0
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	0	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	0	0	0
Chumbo	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloratos	mg/L ClO <sub>3</sub>	0,7	-	-	-	-	0	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cloritos	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,7	-	-	-	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	-	-	-	-	0	0	0
Crómio	µg/L Cr	50	-	-	-	-	0	0	0
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	0	0	0
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	81	0	100	3	3	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	0	0	0
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	3	3	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	-	-	-	-	0	0	0
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	0	0	0
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	< 1,0	2,2	0	100	3	3	100
Potássio	mg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	0	0	0
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	0	0	0
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	0	0	0
PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	-	-	0	0	0

Dando cumprimento ao artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2013, de 21 de Agosto, a Águas do Alto Minho 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 - Vale do Neiva

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
<b>Controlo de Inspeção</b>										
Atrazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Desetilatrazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Dimetoato	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Diurão	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Metolacloro	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Ometoato	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
HAP Total	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	10	-	-	-	-	0	0	0	
Tetracloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Tricloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
THM. Total	µg/L	100	-	-	-	-	0	0	0	
Bromodiorometano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Clorodibromometano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0	
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	-	-	0	0	0	
Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	-	-	0	0	0	
Radão	Bq/L	500	-	-	-	-	0	0	0	
<b>Totais</b>							<b>0</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	

(1) Níveis de verificação (alerta); s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água.

Foi revisto o processo de cloração afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).