

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 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	-	0,50	1,0	-	-	9	9	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	9	9	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	9	9	100
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	< 20,0	< 20,0	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	87,5	209	0	100	2	2	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	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	28	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	50	0	100	2	2	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,1	7,2	0	100	2	2	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	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
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	< 60	< 60	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	1,52	8,44	0	100	2	2	100
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 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 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>									
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
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	-	-	-	-	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>53</b>	<b>53</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).

Emitido em: 01-06-2023  
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 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	-	0,60	0,90	-	-	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	< 20,0	30,8	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	80,6	118	0	100	2	2	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	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	4	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	2	2	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	6,9	7,0	0	100	2	2	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	2,7	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
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	< 60	< 60	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	< 0,50	4,22	0	100	2	2	100
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 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 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>									
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
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	-	-	-	-	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>44</b>	<b>44</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).

Emitido em: 01-06-2023  
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 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	-	< 0,16	1,3	-	-	63	63	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	53	1	98,4	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	≤ 18,5	54,4	0	100	17	17	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	1,0	0	100	17	17	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	17	17	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	84,6	219	0	100	17	17	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	5,7	0	100	17	17	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	17	17	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	39	0	100	17	17	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	71	0	100	17	17	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	6,9	7,7	0	100	17	17	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	17	17	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	17	17	100
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	17	17	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	< 0,003	< 0,003	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	-	26	26	-	-	1	1	100
Carbono Orgânico Total	mg/L	s.a.a	2,24	2,24	0	100	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	0,0056	0,0056	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	88	88	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	≤ 2,5	139	0	100	17	17	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	6	6	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	< 0,50	10	0	100	17	17	100
Mercurio	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
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 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 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>									
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	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	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	12	12	0	100	1	1	100
Bromodiorometano	µg/L	-	4,2	4,2	-	-	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	-	0,29	0,29	-	-	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	-	5,7	5,7	-	-	1	1	100
Clorodibromometano	µg/L	-	2,1	2,1	-	-	1	1	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>1</b>		<b>447</b>	<b>447</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 foi registado 1 incumprimento isolado no VP do parâmetro bactérias coliformes, em rede predial, prontamente intervencionado com inspeções no local e rede contígua, tendo as análises de verificação assinalado a supressão imediata da anomalia microbiológica.

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

Emitido em: 01-06-2023  
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 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	-	0,80	0,80	-	-	0	1	0
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	0	1	0
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	0	1	0
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	200	23,4	23,4	0	100	0	1	0
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	0	1	0
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	0	1	0
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	109	109	0	100	0	1	0
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	0	1	0
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	0	1	0
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	0	1	0
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	0	1	0
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,3	7,3	0	100	0	1	0
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	0	1	0
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	0	1	0
<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 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 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
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	-	-	-	-	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
<b>Totais</b>					<b>0</b>		<b>0</b>	<b>14</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.

Emitido em: 29-05-2023  
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 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	-	0,40	0,80	-	-	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	< 20,0	36,0	0	100	4	4	100
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	< 0,05	0,16	0	100	4	4	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	4	4	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	102	117	0	100	4	4	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	4	4	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	2	0	100	4	4	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	4	4	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,2	7,3	0	100	4	4	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	4	4	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	4	4	100
<b>Controlo de Inspeção</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	< 0,003	< 0,003	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	-	15	15	-	-	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	0	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	0,0027	0,0027	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO <sub>3</sub>	-	38,2	38,2	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	157	0	100	4	4	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	< 0,20	< 0,20	0	100	1	1	100
Magnésio	mg/L Mg	-	0,5	0,5	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	≤ 1,21	4,1	0	100	4	4	100
Mercurio	µg/L Hg	1	< 0,010	< 0,010	0	100	1	1	100
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	1,5	1,5	0	100	1	1	100
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	1,1	2,1	0	100	4	4	100
Selénio	µg/L Se	10	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Sódio	mg/L Na	200	< 5,0	< 5,0	0	100	1	1	100
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	< 10,0	< 10,0	0	100	1	1	100
PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	0	0	1	0	0
Atrazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
Clorpirifos	µg/L	0,1	< 0,0300	< 0,0300	0	100	1	1	100

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 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>									
Desetilatrazina	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Desetiltributirazina	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
Dimetoato	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Diurão	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
Imidaclopride	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
Metolacloro	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Ometoato	µg/L	0,1	-	-	-	-	0	0	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	10	< 0,30	< 0,30	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno	µg/L	-	< 0,20	< 0,20	-	-	1	1	100
Tricloroeteno	µg/L	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100
THM. Total	µg/L	100	24	24	0	100	1	1	100
Bromodiorometano	µg/L	-	3,2	3,2	-	-	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	-	< 0,20	< 0,20	-	-	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	-	21	21	-	-	1	1	100
Clorodibromometano	µg/L	-	0,29	0,29	-	-	1	1	100
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	< 0,04	< 0,04	0	100	1	1	100
Dose indicativa total	mSv	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
<b>Totais</b>					<b>0</b>		<b>142</b>	<b>141</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.

Emitido em: 01-06-2023  
A Administradora Executiva

Eng.ª Fernanda Machado