

Em cumprimento do 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 Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água 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.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,3	0,7	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	68		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	4		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	1	1	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	0	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%	12		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	0	100%
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	<1,0		-	0	100%
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,2		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,10		0,50	0	100%
MCPA	µg/L	1	1	100%	<0,10		0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Cloropirifos	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	8		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	0	100%
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	0	100%
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	13		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	6		-	0	100%
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	7		-	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	0	100%
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,05		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,1		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	-	-	-			500	-	-
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		65	65					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Em cumprimento do 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 Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água 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.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	4	4	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	4	4	100%	0,3	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	4	4	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	2	2	100%	<0,02	<0,02	0,50	0	100%
Cheiro a 25º C	fator de diluição	2	2	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100%	32	52	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	2	2	100%	<2	<2	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	100		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	2	2	100%	<15	<15	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	2	2	100%	<10	<10	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	2	2	100%	0	0	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	2	2	100%	0	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	2	2	100%	<1,0	<1,0	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	2	2	100%	6,2	7,4	≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	50%
Sabor a 25º C	fator de diluição	2	2	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	2	2	100%	<0,50	0,6	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,5		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	1	1	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	0	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	0	100%
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	<0,1		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,01		-	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	<1,0		-	0	100%
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,2		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	12		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,0		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	0	100%
Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	0	100%
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	7,3		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	2,2		-	0	100%
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	4,2		-	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	0,9		-	0	100%
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,05		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,115		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	34		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		82	82					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Cinfães - Merdãos em amostra colhida no dia 19.06.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Em cumprimento do 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 Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água 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.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	7	7	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	7	7	100%	0,2	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	7	7	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4	3	3	100%	<0,02	<0,02	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	3	3	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	3	100%	140	160	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	3	3	100%	<2	<2	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	3	3	100%	<50	<50	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	3	3	100%	<15	46	50	0	100%
Nitratos*	mg/L NO3	2	2	100%	2,2	2,4	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	3	3	100%	0	12	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	3	3	100%	0	13	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	3	3	100%	<1,0	<1,0	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	3	3	100%	7,9	8,1	≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	3	3	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	3	3	100%	<0,50	<0,50	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano*	µg/L						3,0		
Antimónio*	µg/L Sb						5,0		
Arsénio*	µg/L As						10		
Benzeno*	µg/L						1,0		
Benzo(a)pireno	µg/L						0,010		
Boro	mg/L B						1,0		
Bromatos*	µg/L BrO3						10		
Cádmio*	µg/L Cd						5,0		
Cálcio	mg/L Ca						-		
Carbono Orgânico Total	mg/L C						sem alteração anormal		
Chumbo	µg/L Pb						10		
Cianetos*	µg/L CN						50		
Cloretos*	mg/L Cl						250		
Cobre	mg/L Cu						2,0		
Crómio	µg/L Cr						50		
Dureza Total	mg/L CaCO3						-		
Enterococos	N/100 ml						0		
Fluoretos*	mg/L F						1,5		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L						0,10		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L						-		
Benzo(ghi)perileno	µg/L						-		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L						-		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L						-		
Magnésio	mg/L Mg						-		
Mercurio*	µg/L Hg						1,0(2)		
Níquel	µg/L Ni						20		
Nitritos	mg/ L NO2						0,50(2)		
Pesticidas - Total*	µg/L						0,50		
Alacloro	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Imidaclopride	µg/L						0,10		
Bentazona	µg/L						0,10		
Cloropirifos	µg/L						0,10		
Selénio*	µg/L Se						10		
Sódio*	mg/L Na						200		
Sulfatos*	mg/L SO4						250		
Tetracloroeteno e Tricloroeteno*	µg/L						10		
Tetracloroeteno	µg/L						-		
Tricloroeteno	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiclorometano	µg/L						-		
Bromofórmio	µg/L						-		
Clorofórmio	µg/L						-		
Dibromoclorometano	µg/L						-		
Alfa total*	Bq/ L						0,10(1)(2)		
Beta Total*	Bq/ L						1,0(1)		
Radão	Bq/ L						500		
Dose Indicativa Total*	mSv/yr						0,10(2)		
Totais		60	60					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

* De acordo com a legislação em vigor, a AdNorte esta dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), na Zona de Abastecimento Sistema Principal, uma vez que esta zona é abastecido exclusivamente por água adquirida às Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade das Águas do Douro e Paiva.

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