

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,4	0,6	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
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%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	59	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
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%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,2	-	≥ 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%	<0,5	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	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	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-	-	-	100	-	-
Bromodiorometano	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		21	21					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,2		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,8		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodichlorometano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,3		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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):

14-set-18
 O Administrador

Data de publicação no website: 14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,8		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
Clostridium perfringens	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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):

14-set-18
 O Administrador

Data de publicação no website: 14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,3		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodichlorometano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,3		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiorometano	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		3	3					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):

14-set-18
 O Administrador

Data de publicação no website: 14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

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%	0,6	0,6	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
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%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	180	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15	-	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	28	-	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,1	-	≥ 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%	0,6	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	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	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-	-	-	100	-	-
Bromodiorometano	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		21	21					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):

14-set-18
O Administrador

Data de publicação no website: 14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

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%	0,1	0,4	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
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	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	180	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
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%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	1	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	1,1	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,8	-	≥ 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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	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	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-	-	-	100	-	-
Bromodichlorometano	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		21	21					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):

14-set-18
 O Administrador

Data de publicação no website: 14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	10	0	1	67%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,2	0,5	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
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	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	46	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
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%	64	-	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	49	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,1	-	≥ 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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	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	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	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		21	21					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 Coliformes Totais na Zona de Abastecimento Amarante - Jazente, em amostra colhida no dia 30.04.2018. A causa do incumprimento foi uma avaria na bomba doseadora de desinfetante, levando a uma alteração no doseamento do reagente. A bomba doseadora foi rapidamente reparada, e todas as análises de seguimento relevaram-se conformes. Tratou-se de uma situação pontual, sendo que a qualidade da água foi rapidamente restabelecida. O incumprimento teve uma duração de 8 dias, sendo confirmada a conformidade da água fornecida com a amostra de seguimento do dia 08.05.2018

14-set-18
 O Administrador

Data de publicação no website: 14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,6	0,6	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4						0,50		
Cheiro a 25° C	fator de diluição						3		
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C						2500		
Cor	mg/L PtCo						20		
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn						50		
Nitratos	mg/ L NO3						50		
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml						sem alteração anormal		
Oxidabilidade	mg/L O2						5,0(2)		
pH	unidades pH						≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)		
Sabor a 25° C	fator de diluição						3		
Turvação	NTU						4		
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						-		
Mercúrio	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		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	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		6	6					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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,4	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
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	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	110	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15	-	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	13	-	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%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,9	-	≥ 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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	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	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-	-	-	100	-	-
Bromodiorometano	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		21	21					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	29	29	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	29	29	100%	0,2	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	29	29	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	9	9	100%	<30	33	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	9	9	100%	<0,02	<0,02	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	9	9	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	9	9	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	9	9	100%	160	230	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	9	9	100%	<2	2,3	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	9	9	100%	<15	<15	50	0	100%
Nitratos*	mg/ L NO3	11	11	100%	6,2	8,4	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	9	9	100%	0	0	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	9	9	100%	0	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	9	9	100%	<1,0	1,8	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	9	9	100%	6,8	8	≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	9	9	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	9	9	100%	<0,50	<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						1,0		
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%	17		-	-	-
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%	14		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr						50		
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	57		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos*	mg/L F	1	1	100%	<0,5		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010				
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,010				
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010				
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	3,6				
Mercurio*	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		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	2	2	100%	<0,10	<0,10	0,50	0	100%
Alacloro	µg/L						0,10		
Bentazona	µg/L	2	2	100%	<0,03	<0,03	0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	2	2	100%	<0,01	<0,01	0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
Imidaclopride	µg/L	2	2	100%	<0,03	<0,03	0,10	0	100%
MCPA	µg/L	2	2	100%	<0,10	<0,10	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio*	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio*	mg/L Na	1	1	100%	9		200	0	100%
Sulfatos*	mg/L SO4	1	1	100%	25		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno*	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	80		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	8		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	72		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total*	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	-	-
Beta Total*	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	-	-
Radão	Bq/ L						500		
Dose Indicativa Total*	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		222	222					0	

(1) Níveis de verificação (álerta)

(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 \(causas e medidas corretivas\):](#)

14-set-18

O Administrador

Data de publicação no website:

14-set-18

Engº Manuel Cordeiro Moras