



EDITAL N.º 45/2018

Registo n.º 9072/2018

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

1.º Trimestre de 2018

Em cumprimento ao disposto nos n.ºs 2, 3 e 5 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, publicitam-se os mapas de resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, e respetivos elementos informativos, por parâmetro e por sistema de abastecimento, resultante da implementação e cumprimento do Programa de Controlo de Qualidade de Água (PCQA) do ano de 2018.

Neste trimestre, em todos os sistemas de abastecimento de água, foram recolhidas 17 amostras de água, na sua maioria na torneira do consumidor, e representativas das redes de distribuição dos sistemas de abastecimento, amostras que corresponderam a determinações analíticas de 131 parâmetros, tendo sido obtidos resultados analíticos com 100,00% de conformidade.

As amostragens e determinações analíticas foram efetuadas pelo Laboratório de Águas do Litoral Alentejano, entidade acreditada, e foram planeadas e realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do diploma referido, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem, análise laboratorial e métodos analíticos. Os resultados analíticos são reportados à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e publicitados no *site* do Município trimestralmente de acordo com as disposições legais.

Além da determinação da qualidade da água entregue na torneira do consumidor, as determinações analíticas dos Planos de Controlo Operacionais implementados permitem avaliar o próprio sistema de abastecimento, pois os parâmetros estabelecidos na avaliação da qualidade da água são determinados em toda a cadeia do sistema de abastecimento, na origem da água, no tratamento utilizado, na reserva de água e na rede de distribuição.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DO CASOTO								
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 março		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina 1								
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	---	0,17	0,31	0	100	2	2	100

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Controlo Rotina 2								
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade - uS/cm 20°C	2500	815	815	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,4 (20 °C)	7,4 (20 °C)	0	100	1	1	100
Manganês - ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitratos - mg/l NO3	50	13	13	0	100	1	1	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C - fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Turvação - UNT	4	< 0,26 (LQ)	< 0,26 (LQ)	0	100	1	1	100
Cor - mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção								
Alumínio - µg/L Al	200	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/L	0,01	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/L Ca	-	23	23	0	100	1	1	100
Chumbo - µg/L Pb	10	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre - mg/L Cu	2	0,026	0,026	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/L CaCO3	-	390	390	0	100	1	1	100
Enterococos - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/L Fe	200	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Total - µg/L	0,1	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/L Mg	-	81	81	0	100	1	1	100
Níquel - µg/L Ni	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitritos - mg/L NO2	0,5	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100	1	1	100
Radão - Bq/L	500	26	26	0	100	1	1	100
Alfa total - Bq/L	0,1	0,14	0,14	1	0	1	1	100
Urânio 234 - Bq/l	2,8		0,12	0	100	1	1	100
Urânio 238 - Bq/l	3		0,0206	0	100	1	1	100
Rádio 226 - Bq/l	0,5		< 0,03 (LD)	0	100	1	1	100
Polónio 210 - Bq/l	0,1		0,013	0	100	1	1	100

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Beta total - Bq/L	1	0,14	0,14	0	100	1	1	100
Dose Indicativa Total - mSv	0,1		0,018	0	100	1	1	100
THM - Bromodiclorometano (ALS) - µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	-	3,58	3,58	0	100	1	1	100
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	-	0,20	0,20	0	100	1	1	100
THM - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	-	0,32	0,32	0	100	1	1	100
Trihalometanos - µg/L	100	4,10	4,10	0	100	1	1	100

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema de Abastecimento do Casoto

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Não Aplicável

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Sistema de Abastecimento do Casoto, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, no entanto verificou-se a conformidade ao parâmetro "Alfa total" determinado numa amostragem com valor superior ao nível de verificação de 0,1 Bq/L. Os resultados dos radionuclídeos não confirmaram o incumprimento do VP da dose indicativa (DI), tendo os resultados evidenciado o valor "em conformidade" de acordo com o Decreto Lei referenciado, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DE LENTISCAIS

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

1º TRIMESTRE 2018
01 janeiro a 31 março

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0,23	0,30	0	100	2	2	100
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	469	469	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,8 (20 °C)	7,8 (20 °C)	0	100	1	1	100
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Turvação - UNT	UNT	4	0,39	0,39	0	100	1	1	100
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	1	1	100

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-	40	40	0	100	1	1	100
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2	0,018	0,018	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/L CaCO ₃	mg/L CaCO ₃	-	2,5e+2	2,5e+2	0	100	1	1	100
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-	36	36	0	100	1	1	100
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitritos - mg/L NO ₂	mg/L NO ₂	0,5	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100	1	1	100
Radão - Bq/L	Bq/L	500	25	25	0	100	1	1	100
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100	1	1	100
Beta total - Bq/L	Bq/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
Dose Indicativa Total - mSv	mSv	0,1		< 0,1	0	100	1	1	100
THM - Bromodichlorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-	2,50	2,50	0	100	1	1	100
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-	0,30	0,30	0	100	1	1	100
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100	2,80	2,80	0	100	1	1	100

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema de Abastecimento de Lentiscais

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Não Apicável

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Sistema de Abastecimento de Lentiscais, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DE CERCA VELHA

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**1º TRIMESTRE 2018
01 janeiro a 31 março**

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Controlo Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0,19	0,28	0	100	2	2	100
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	732	732	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,8 (20 °C)	7,8 (20 °C)	0	100	1	1	100
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50	9,6	9,6	0	100	1	1	100
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Turvação - UNT	UNT	4	0,29	0,29	0	100	1	1	100
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-	32	32	0	100	1	1	100
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-	340	340	0	100	1	1	100
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-	64	64	0	100	1	1	100
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100	1	1	100
Radão - Bq/L	Bq/L	500	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1	0,07	0,07	0	100	1	1	100

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Beta total - Bq/L	Bq/L	1	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
Dose Indicativa Total - mSv	mSv	0,1		< 0,1	0	100	1	1	100
THM - Bromodichlorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-	3,16	3,16	0	100	1	1	100
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-	0,19	0,19	0	100	1	1	100
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100	3,35	3,35	0	100	1	1	100

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema de Abastecimento de Cerca Velha

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Não Aplicável

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Sistema de Abastecimento de Cerca Velha, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DE BAIRRO NOVO DA PROVENÇA

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 março		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0,13	0,13	0	100	1	1	100
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0					0	0	0
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0					0	0	0
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500					0	0	0
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9					0	0	0
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50					0	0	0
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50					0	0	0
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5					0	0	0
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3					0	0	0
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3					0	0	0
Turvação - UNT	UNT	4					0	0	0
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20					0	0	0
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5					0	0	0
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0	0	0

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0	0	0
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0	0	0
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0	0	0
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0	0	0
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					0	0	0
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-					0	0	0
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0	0	0
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					0	0	0
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0	0	0
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0	0	0
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0	0	0
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5					0	0	0
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0	0	0
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					0	0	0
Beta total - Bq/L	Bq/L	1					0	0	0
Dose Indicativa Total - mSv	mSv	0,1					0	0	0
THM - Bromodiorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
THM - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0	0	0

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema de Abastecimento de Bairro Novo da Provença

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Não Aplicável

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Sistema de Abastecimento de Bairro Novo da Provença, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DE PERIURBANO DE SINES

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**1º TRIMESTRE 2018
01 janeiro a 31 março**

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Controlo Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0,45	0,55	0	100	2	2	100
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	725	725	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,6 (20 °C)	7,6 (20 °C)	0	100	1	1	100
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50	13	13	0	100	1	1	100
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Turvação - UNT	UNT	4	0,38	0,38	0	100	1	1	100
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0	0	0
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0	0	0
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0	0	0
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0	0	0
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0	0	0
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					0	0	0
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-					0	0	0
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0	0	0
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					0	0	0
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0	0	0
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0	0	0
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0	0	0
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0	0	0
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5					0	0	0
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0	0	0
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					0	0	0

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Beta total - Bq/L	Bq/L	1					0	0	0
Dose Indicativa Total - mSv	mSv	0,1					0	0	0
THM - Bromodiclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
THM - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0	0	0
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0	0	0

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema de Abastecimento de Periurbano de Sines

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas de Santo André): Nitratos

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Sistema de Abastecimento de Periurbano de Sines, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DE SINES

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

1º TRIMESTRE 2018
01 janeiro a 31 março

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	8	8	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	8	8	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0,18	0,43	0	100	8	8	100
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	5	5	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	0	100	5	5	100
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	668	698	0	100	5	5	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,8 (22°C)	8,6 (20°C)	0	100	5	5	100
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	5	5	100
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50	9,0	12	0	100	6	6	100
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5	< 1,0 (LQ)	1,1	0	100	5	5	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	5	5	100
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	5	5	100
Turvação - UNT	UNT	4	< 0,26 (LQ)	0,39	0	100	5	5	100
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	5	5	100
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	5	5	100
Controlo Inspeção									

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano - µg/L	µg/L	3	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100	1	1	100
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Benzeno - µg/L	µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100	1	1	100
Boro - mg/L B	mg/L B	1	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100	1	1	100
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-	29	29	0	100	1	1	100
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cianetos - µg/L CN	µg/L CN	50	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100	1	1	100
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250	85	85	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2	0,023	0,023	0	100	1	1	100
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-	3,0e+2	3,0e+2	0	100	1	1	100
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	1	1	100
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-	56	56	0	100	1	1	100
Mercurio - µg/L Hg	µg/L Hg	1	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100	1	1	100
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100	1	1	100
Radão - Bq/L	Bq/L	500	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100	1	1	100
Beta total - Bq/L	Bq/L	1	0,11	0,11	0	100	1	1	100
Dose indicativa - mSv	mSv	0,1		< 0,1	0	100	1	1	100
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200	53	53	0	100	1	1	100
Sulfatos - mg/L SO4	mg/L SO4	250	27	27	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	1	1	100

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	µg/L	10	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Bromodichlorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-	3,61	3,61	0	100	1	1	100
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-	0,55	0,55	0	100	1	1	100
Tricloroeteno (ALS) - µg/L	µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100	4,16	4,16	0	100	1	1	100

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema de Abastecimento de Sines

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Não Aplicável

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Sistema de Abastecimento de Sines, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade

O Presidente da Câmara

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.