



EDITAL N.º 09/2020

Registo n.º 4694/2020

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

4.º Trimestre de 2019

Em cumprimento do disposto no DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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 2019.

Neste trimestre, em todos os sistemas de abastecimento de água, foram recolhidas 16 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 144 parâmetros, tendo sido obtidos resultados analíticos com 99,63% 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 Autoridade de Saúde 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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).						4º TRIMESTRE 2019 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 alterado pelo 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	1	1	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	---	0.27	0.27	0	100	1	1	100
Controlo Rotina 2								
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	0	5	5	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.



Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	0	12	12	0	100	1	1	100
Condutividade - uS/cm 20°C	2500	720	720	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,6 (22°C)	7,6 (22°C)	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	50	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C - fator diluição	50	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100
Turvação - UNT	5	0.41	0.41	0	100	1	1	100
Cor - mg/l Pt/Co	3	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Enterococos - UFC/100 mL	3	0	0	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção								
Alumínio - µg/L Al	200					0		
Manganês - ug/l Mn	50					0		
Oxidabilidade - mg/l O2	5					0		
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,5					0		
Nitratos - mg/l NO3	50					0		
1,2 – dicloroetano - µg/L	3					0		
Antimónio - µg/L Sb	5					0		
Arsénio - µg/L As	10					0		
Benzeno - µg/L	1					0		
Benzo(a)pireno - µg/L	0,01					0		
Boro - mg/L B	1					0		
Bromatos - µg/L BrO3	10					0		
Cádmio - µg/L Cd	5					0		
Cálcio - mg/L Ca	-					0		
Chumbo - µg/L Pb	10					0		
Cianetos - µg/L CN	50					0		
Cloretos - mg/L Cl	250					0		
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0					0		
Cobre - mg/L Cu	2					0		
Crómio - µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO3	-					0		
Ferro - µg/L Fe	200					0		
Fluoretos - mg/L F	1,5					0		
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	-					0		
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	-					0		
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	-					0		
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	-					0		
HAP - Total - µg/L	0,1					0		
Magnésio - mg/L Mg	-					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.



Mercúrio - µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO ₂	0,5					0		
Radão - Bq/L	500					0		
Alfa total - Bq/L	0,1					0		
Beta total - Bq/L	1					0		
Dose indicativa - mSv	0.1					0		
Selénio - µg/L Se	10					0		
Sódio - mg/L Na	200					0		
Sulfatos - mg/L SO ₄	250					0		
Tetracloroeteno - µg/L	-					0		
Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	10					0		
THM - Bromodichlorometano - µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio - µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio - µg/L	-					0		
THM - Dibromoclorometano - µg/L	-					0		
Tricloroeteno - µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	100					0		
Pesticidas - total (µg/l)	0,5					0		
Alacloro - µg/l	0.1					0		
Bentazona - µg/l	0.1					0		
Desetilterbutilazina - µg/l	0.1					0		
Dimetoato - µg/l	0.1					0		
Diurão - µg/l	0.1					0		
Linurão - µg/l	0.1					0		
MCPA - µg/l	0.1					0		
Metalaxil - µg/l	0.1					0		
Tebuconazol - µg/l	0.1					0		
Terbutilazina - µg/l	0.1					0		
Ometoato - µg/l	0.1					0		
Imidaclopride - µg/l	0.1					0		
Mecoprope - µg/l	0.1					0		
Oxadiazão - µg/l	0.1					0		

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 corretivas): 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 Casoto, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 152/2017, de 7 de dezembro, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade.

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 DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO SISTEMA ABASTECIMENTO DE LENTISCAIS

Em conformidade com o DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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).

4º TRIMESTRE 2019
01 outubro a 31 dezembro

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 alterado pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimen- to 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	---	0.36	0.36	0	100	1	1	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	430	430	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,8 (22°C)	7,8 (22°C)	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	0.44	0.44	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
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0		
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50					0		
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5					0		
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5					0		
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50					0		
1,2 – dicloroetano - µg/L	µg/L	3					0		
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5					0		
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10					0		
Benzeno - µg/L	µg/L	1					0		
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0		
Boro - mg/L B	mg/L B	1					0		
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10					0		
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5					0		
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0		
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0		
Cianetos - µg/L CN	µg/L CN	50					0		
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250					0		
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0		
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					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.



Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO ₃	mg/L CaCO ₃	-					0		
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					0		
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5					0		
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0		
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0		
Mercurio - µg/L Hg	µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO ₂	mg/L NO ₂	0,5					0		
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					0		
Beta total - Bq/L	Bq/L	1					0		
Dose indicativa - mSv	mSv	0.1					0		
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10					0		
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200					0		
Sulfatos - mg/L SO ₄	mg/L SO ₄	250					0		
Tetracloroeteno - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	µg/L	10					0		
THM - Bromodichlorometano - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Dibromoclorometano - µg/L	µg/L	-					0		
Tricloroeteno - µg/L	µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0		
Pesticidas - total (µg/l)	µg/l	0,5					0		
Alacloro - µg/l	µg/l	0.1					0		
Bentazona - µg/l	µg/l	0.1					0		
Desetilterbutilazina - µg/l	µg/l	0.1					0		
Dimetoato - µg/l	µg/l	0.1					0		
Diurão - µg/l	µg/l	0.1					0		
Linurão - µg/l	µg/l	0.1					0		
MCPA - µg/l	µg/l	0.1					0		
Metalaxil - µg/l	µg/L	0.1					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.



Tebuconazol - µg/l	µg/l	0.1					0		
Terbutilazina - µg/l	µg/l	0.1					0		
Ometoato - µg/l	µg/l	0.1					0		
Imidaclopride - µg/l	µg/l	0.1					0		
Mecoprope - µg/l	µg/l	0.1					0		
Oxadiazão - µg/l	µg/l	0.1					0		

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

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 corretivas): 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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).							4º TRIMESTRE 2019 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 alterado pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimen- to 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	---	0.28	0.28	0	100	1	1	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	430	430	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,8 (22°C)	7,8 (22°C)	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	0.36	0.36	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
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0		
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50					0		
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5					0		
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5					0		
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50					0		
1,2 – dicloroetano - µg/L	µg/L	3					0		
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5					0		
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10					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.



Benzeno - µg/L	µg/L	1					0		
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0		
Boro - mg/L B	mg/L B	1					0		
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10					0		
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5					0		
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0		
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0		
Cianetos - µg/L CN	µg/L CN	50					0		
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250					0		
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0		
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					0		
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-					0		
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					0		
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5					0		
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0		
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0		
Mercurio - µg/L Hg	µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5					0		
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					0		
Beta total - Bq/L	Bq/L	1					0		
Dose indicativa - mSv	mSv	0.1					0		
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10					0		
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200					0		
Sulfatos - mg/L SO4	mg/L SO4	250					0		
Tetracloroeteno - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	µg/L	10					0		
THM - Bromodichlorometano - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Dibromoclorometano - µg/L	µg/L	-					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.



Tricloroeteno - µg/L	µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0		
Pesticidas - total (µg/l)	µg/l	0,5					0		
Alacloro - µg/l	µg/l	0.1					0		
Bentazona - µg/l	µg/l	0.1					0		
Desetiliterbutilazina - µg/l	µg/l	0.1					0		
Dimetoato - µg/l	µg/l	0.1					0		
Diurão - µg/l	µg/l	0.1					0		
Linurão - µg/l	µg/l	0.1					0		
MCPA - µg/l	µg/l	0.1					0		
Metalaxil - µg/l	µg/l	0.1					0		
Tebuconazol - µg/l	µg/l	0.1					0		
Terbutilazina - µg/l	µg/l	0.1					0		
Ometoato - µg/l	µg/l	0.1					0		
Imidaclopride - µg/l	µg/l	0.1					0		
Mecoprope - µg/l	µg/l	0.1					0		
Oxadiazão - µg/l	µg/l	0.1					0		

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 corretivas): 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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).							4º TRIMESTRE 2019 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 alterado pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimen- to 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	13	1	50	2	2	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0.15	0.56	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	333	333	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	6,6 (23°C)	6,6 (23°C)	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

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



Turvação - UNT	UNT	4	1,9	1,9	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
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200	110	110	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0		
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50					0		
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5					0		
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5					0		
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50					0		
1,2 - dicloroetano - µg/L	µg/L	3					0		
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5					0		
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10					0		
Benzeno - µg/L	µg/L	1					0		
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0		
Boro - mg/L B	mg/L B	1					0		
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10					0		
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5					0		
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0		
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0		
Cianetos - µg/L CN	µg/L CN	50					0		
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250					0		
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0		
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					0		
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-					0		
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5					0		
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0		
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0		
Mercúrio - µg/L Hg	µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5					0		
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					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		
Dose indicativa - mSv	mSv	0.1					0		
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10					0		
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200					0		
Sulfatos - mg/L SO ₄	mg/L SO ₄	250					0		
Tetracloroeteno - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	µg/L	10					0		
THM - Bromodichlorometano - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Dibromoclorometano - µg/L	µg/L	-					0		
Tricloroeteno - µg/L	µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0		
Pesticidas - total (µg/l)	µg/l	0,5					0		
Alacloro - µg/l	µg/l	0.1					0		
Bentazona - µg/l	µg/l	0.1					0		
Desetiliterbutilazina - µg/l	µg/l	0.1					0		
Dimetoato - µg/l	µg/l	0.1					0		
Diurão - µg/l	µg/l	0.1					0		
Linurão - µg/l	µg/l	0.1					0		
MCPA - µg/l	µg/l	0.1					0		
Metaxil - µg/l	µg/l	0.1					0		
Tebuconazol - µg/l	µg/l	0.1					0		
Terbutilazina - µg/l	µg/l	0.1					0		
Ometoato - µg/l	µg/l	0.1					0		
Imidaclopride - µg/l	µg/l	0.1					0		
Mecoprope - µg/l	µg/l	0.1					0		
Oxadiazão - µg/l	µg/l	0.1					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 corretivas): 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 152/2017, exceto ao parâmetro "Baterias Coliformes" determinado numa amostragem. Estas análises foram repetidas de imediato, 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

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

Em conformidade com o DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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).

4º TRIMESTRE 2019
01 outubro a 31 dezembro

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 alterado pelo 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	---	0.33	0.33	0	100	2	2	100
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0					0		
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0					0		
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500					0		
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9					0		
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3					0		
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3					0		
Turvação - UNT	UNT	4					0		
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20					0		
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0		
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50					0		
Manganês - ug/l Mn	µg/l Mn	50					0		
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5					0		
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0		
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5					0		
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0		
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0		
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0		
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0		
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					0		
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-					0		
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					0		
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0		
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0		
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					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.



Nitritos - mg/L NO ₂	mg/L NO ₂	0,5					0		
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0		
THM - Bromodichlorometano - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Dibromoclorometano - µg/L	µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					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 corretivas): 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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).

4º TRIMESTRE 2019
01 outubro a 31 dezembro

Quantidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 alterado pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimen- to 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	100	10	10	100	0
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	100	10	10	100	0
Desinfetante residual - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0.5	0	100	10	10	100	0.5
Controlo Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	4	0	100	4	4	100	4
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	6	0	100	4	4	100	6
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	390	0	100	4	4	100	390
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,9 (22°C)	0	100	4	4	100	7,9 (22°C)
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	0	100	4	4	100	< 1 (LQ)
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	0	100	4	4	100	< 1 (LQ)
Turvação - UNT	UNT	4	0.38	0	100	4	4	100	0.38
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20	5.6	0	100	4	4	100	5.6
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	100	4	4	100	0
Controlo Inspeção									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200					0		
Manganês - ug/l Mn	ug/l Mn	50					0		
Oxidabilidade - mg/l O2	mg/l O2	5					0		
Azoto amoniacal - mg/l NH4	mg/l NH4	0,5					0		
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50					0		
1,2 – dicloroetano - µg/L	µg/L	3					0		
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5					0		
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10					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.



Benzeno - µg/L	µg/L	1					0		
Benzo(a)pireno - µg/L	µg/L	0,01					0		
Boro - mg/L B	mg/L B	1					0		
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10					0		
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5					0		
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-					0		
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	10					0		
Cianetos - µg/L CN	µg/L CN	50					0		
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250					0		
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0					0		
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2					0		
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-					0		
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					0		
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5					0		
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	-					0		
HAP - Total - µg/L	µg/L	0,1					0		
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-					0		
Mercurio - µg/L Hg	µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5					0		
Radão - Bq/L	Bq/L	500					0		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					0		
Beta total - Bq/L	Bq/L	1					0		
Dose indicativa - mSv	mSv	0,1					0		
Urânio 234 - Bq/l	Bq/L	2.8					0		
Urânio 238 - Bq/l	Bq/L	3.0					0		
Rádio 226 - Bq/l	Bq/L	0.5					0		
Polónio 210 - Bq/l	Bq/L	0.1					0		
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10					0		
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200					0		
Sulfatos - mg/L SO4	mg/L SO4	250					0		
Tetracloroeteno (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	µg/L	10					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.



THM - Bromodichlorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
THM - Dibromodichlorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
Tricloroeteno (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0		
Pesticidas - total (µg/l)	µg/L	0,5					0		
Alacloro - µg/l	µg/L	0.1					0		
Bentazona - µg/l	µg/L	0.1					0		
Desetilterbutilazina - µg/l	µg/L	0.1					0		
Dimetoato - µg/l	µg/L	0.1					0		
Diurão - µg/l	µg/L	0.1					0		
Linurão - µg/l	µg/L	0.1					0		
MCPA - µg/l	µg/L	0.1					0		
Metalaxil - µg/l	µg/L	0.1					0		
Tebuconazol - µg/l	µg/L	0.1					0		
Terbutilazina - µg/l	µg/L	0.1					0		
Ometoato - µg/l	µg/L	0.1					0		
Imidaclopride - µg/l	µg/L	0.1					0		
Mecoprope - µg/l	µg/L	0.1					0		
Oxadiazão - µg/l	µg/L	0.1					0		

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 corretivas): 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 DL 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo DL 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.