



EDITAL N.º 29/2020

Registo n.º 8822/2020

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

**1.º Trimestre de 2020**

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 2020.

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 154 parâmetros, tendo sido obtidos resultados analíticos com 100% 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).						1º TRIMESTRE 2020 01 janeiro a 31 março		
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	
<b>Controlo Rotina 1</b>								
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	---	0,47	0,47	0	100	2	2	100
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	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.



Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	0					0		
Condutividade - uS/cm 20°C	2500					0		
pH - E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9					0		
Cheiro a 25°C - fator diluição	50					0		
Sabor a 25°C - fator diluição	50					0		
Turvação - UNT	5					0		
Cor - mg/l Pt/Co	3					0		
Enterococos - UFC/100 mL	3					0		
<b>Controlo Inspeção</b>								
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.



Mercurio - µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO2	0,5					0		
Alfa total - Bq/L	0,1					0		
Dose indicativa - mSv	0.1					0		
Selénio - µg/L Se	10					0		
Sódio - mg/L Na	200					0		
Sulfatos - mg/L SO4	250					0		
Tetracloroetano - µg/L	-					0		
Tetracloroetano e tricloroetano - µg/L	10					0		
THM - Bromodiclorometano - µg/L	-					0		
THM - Bromofórmio - µg/L	-					0		
THM - Clorofórmio - µg/L	-					0		
THM - Dibromoclorometano - µg/L	-					0		
Tricloroetano - 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).

**1º TRIMESTRE 2020**  
01 janeiro a 31 março

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	
<b>Controlo Rotina 1</b>									
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	---	0,42	0,47	0	100	2	2	100
<b>Controlo Rotina 2</b>									
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		
<b>Controlo Inspeção</b>									
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.

MUNICÍPIO  
Câmara Municipal

Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50					0		
Dureza total - mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-					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		
Mercúrio - µg/L Hg	µg/L Hg	1					0		
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20					0		
Nitritos - mg/L NO <sub>2</sub>	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5					0		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					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 <sub>4</sub>	mg/L SO <sub>4</sub>	250					0		
Tetracloroetano - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroetano e triclouroetano - 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		
Triclouroetano - 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		

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



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).

**1º TRIMESTRE 2020**  
01 janeiro a 31 março

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	
<b>Controlo Rotina 1</b>									
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	---	0,41	0,47	0	100	2	2	100
<b>Controlo Rotina 2</b>									
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		
<b>Controlo Inspeção</b>									
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		

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



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		
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		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					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		
Tetracloroetano - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroetano e tricloroetano - 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		
Tricloroetano - 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		

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



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 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).							1º TRIMESTRE 2020 01 janeiro a 31 março		
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	
<b>Controlo Rotina 1</b>									
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	---	0,85	0,85	0	100	1	1	100
<b>Controlo Rotina 2</b>									
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		
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200					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.





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		
Alfa total - Bq/L	Bq/L	0,1					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		
Tetracloroetano - 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.



Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	µg/L	10					0		
THM - Bromodiclorometano - 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		
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, 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 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).							<b>1º TRIMESTRE 2020</b> 01 janeiro a 31 março		
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	
<b>Controlo Rotina 1</b>									
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	---	0.36	0.45	0	100	2	2	100
<b>Controlo Rotina 2</b>									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	0	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	UFC/ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	720	720	0	100	1	1	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,5 ( 20°C)	7,5 ( 20°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	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	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
Mangânês - ug/l Mn	ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (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
<b>Controlo Inspeção</b>									
Alumínio - ug/L Al	ug/L Al	200	< 10 (LQ)	< 10 (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
Benzo(a)pireno - ug/L	ug/L	0,01	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	-	64	64	0	100	1	1	100
Chumbo - ug/L Pb	ug/L Pb	10	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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	0,0074	0,0074	0	100	1	1	100
Crómio - ug/L Cr	ug/L Cr	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	-	320	320	0	100	1	1	100
Ferro - ug/L Fe	ug/L Fe	200	2,1	2,1	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(b)fluoranteno - ug/L	ug/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(ghi)perileno - ug/L	ug/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(k)fluoranteno - ug/L	ug/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - ug/L	ug/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Total - ug/L	ug/L	0,1	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	-	39	39	0	100	1	1	100
Níquel - ug/L Ni	ug/L Ni	20	7,6	7,6	0	100	1	1	100
Nitratos - mg/l NO3	mg/l NO3	50	14	14	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 (LD)	< 10 (LD)	0	100	1	1	100
THM - Bromodlorometano - ug/L	ug/L	-	0,7	0,7	0	100	1	1	100
THM - Bromofórmio - ug/L	ug/L	-	10,5	10,5	0	100	1	1	100
THM - Clorofórmio - ug/L	ug/L	-	0,18	0,18	0	100	1	1	100
THM - Dibromodlorometano - ug/L	ug/L	-	4,03	4,03	0	100	1	1	100
Trihalometanos - ug/L	ug/L	100	15,4	15,4	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.



**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).							1º TRIMESTRE 2020 01 janeiro a 31 março		
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	
<b>Controlo Rotina 1</b>									
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	---	< 0,09	0,66	0	100	8	8	100
<b>Controlo Rotina 2</b>									
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	26	0	100	4	4	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	UFC/ml	0	0	10	0	100	4	4	100
Condutividade - uS/cm 20°C	uS/cm 20°C	2500	660	720	0	100	4	4	100
pH - E. Sorensen	E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,6 (18°C)	7,7 (23°C)	0	100	4	4	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	4	4	100
Sabor a 25°C - fator diluição	fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	4	4	100
Turvação - UNT	UNT	4	< 0,26 (LQ)	1	0	100	4	4	100
Cor - mg/l Pt/Co	mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	4	4	100
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
<b>Controlo Inspeção</b>									
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		

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



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		
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		
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		
Tetracloroetano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
Tetracloroetano e tricloroetano - µg/L	µg/L	10					0		
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 - Dibromoclorometano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
Tricloroetano (ALS) - µg/L	µg/L	-					0		
Trihalometanos - µg/L	µg/L	100					0		
Pesticidas - total (µg/l)	µg/L	0,5					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.



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.