

EDITAL  
36 CM / 2018

PUBLICITAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES RELATIVAS À QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE SOURE

Mário Jorge Nunes, Presidente da Câmara Municipal de Soure, torna pública a divulgação dos resultados no âmbito do Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto, que estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano, tendo por objetivo proteger a saúde humana dos efeitos nocivos resultantes da eventual contaminação dessa água e assegurar a disponibilização tendencialmente universal de água salubre, limpa e desejavelmente equilibrada na sua composição.

Nos termos do disposto no artigo 17º, as entidades gestoras devem publicar, trimestralmente, por meio de edital, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água(PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR), consoante quadro que ora se publicita.

O Município de Soure procede assim à publicitação dos resultados das referidas análises dando cumprimento à legislação em vigor.

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída 4.º Trimestre 2017

Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Casas Novas CR1+CR2+CI	Escherichia Coli	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	2	2	100
	Coliformes Totais	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	2	2	100
	Cloro residual livre	mg/ L	---	0,2	0,9	---	---	2	2	100
	Alumínio	µg/ L	200	<30	<30	0	100	1	1	100
	Azoto Amónia	mg/ L	0,5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
	Germes Totais a 22°C	UFC/ mL	S/alteração	ND	ND	---	---	1	1	100
	Germes Totais a 37°C	UFC/ mL	S/alteração	ND	ND	---	---	1	1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	820	820	0	100	1	1	100
	Clostridium perfringens	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor	mg/L Pt/Co	20	<2.0	<2.0	0	100	1	1	100
	pH	Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9	7.4	7.4	0	100	1	1	100
	Ferro	µg/ L	200	<50	<50	0	100	1	1	100
	Manganês	µg/ L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Nitritos	mg/ L	0,5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg/ L	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
	Cheiro (TON)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor (TFN)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	NTU	4	<0.50	<0.50	0	100	1	1	100
	Antimónio	µg/ L	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
	Arsénio	µg/ L	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Benzeno	µg/ L	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
	Boro	mg/ L	1	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
	Bromatos	µg/ L	10	<5.0	<5.0	0	100	1	1	100
	Cádmio	µg/ L	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
	Chumbo	µg/ L	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Cálcio	mg/ L	---	110	110	---	---	1	1	100
	Cianetos	µg/ L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Cloretos	mg/ L	-	14	14	0	100	1	1	100
	Cobre	mg/ L	2	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
	Crómio	µg/ L	50	<2	<2	0	100	1	1	100
	Mercurio	µg/ L	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
	Dureza	mg CaCO3/ L	---	430	430	---	---	1	1	100
	Enterococos Intestinais	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Fluoretos	mg/ L	1,5	0,4	0,4	0	100	1	1	100
	Magnésio	mg/ L	---	37	37	---	---	1	1	100
	Níquel	µg/ L	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	Sódio	mg/ L	200	7	7	0	100	1	1	100
	Selénio	µg/ L	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Sulfatos	mg/ L	250	230	230	0	100	1	1	100
	Rádio	Bq/ L	500	<10.0	<10.0	0	100	1	1	100
	Alfa total	Bq/ L	0,1	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
	Beta Total	Bq/ L	1	<0.12	<0.12	0	100	1	1	100
	Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
	Desetilterbutilazina	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
	Dixiró	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Terbutilazina	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
MCPA	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Linurão	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Alacloro	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Bentazona	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Pesticidas totais	µg/ L	0,5	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(a)fluoranteno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(b)fluoranteno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(a,h)perileno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(a,i)perileno	µg/ L	0,01	<0.005	<0.005	0	100	1	1	100	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/ L	0,1	<0.010	<0.010	0	100	1	1	100	
Bromodibromometano	µg/ L	-	<5	<5	---	---	1	1	100	
Dibromodibromometano	µg/ L	-	<5	<5	---	---	1	1	100	
Bromofórmio	µg/ L	-	<5	<5	---	---	1	1	100	
Clorofórmio	µg/ L	-	<5	<5	---	---	1	1	100	
1,2 -dicloroetano	µg/ L	3	<0.9	<0.9	0	100	1	1	100	
Tricloroetano e tetracloroetano	µg/ L	10	<1.5	<1.5	0	100	1	1	100	
Tetracloroetano	µg/ L	-	<1.5	<1.5	---	---	1	1	100	
Tricloroetano	µg/ L	-	<1.5	<1.5	---	---	1	1	100	
Trihalometanos	µg/ L	100	<5	<5	0	100	1	1	100	
Nitratos	mg/ L	50	<10	<10	0	100	1	1	100	
Ouroão CR1+CR2+CI	Escherichia Coli	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Coliformes Totais	UFC/ 100mL	0	0	40	1**	75	3	4	100
	Cloro residual livre	mg/ L	---	0,1	0,4	---	---	3	4	100
	Alumínio	µg/ L	200	<30	<30	0	100	1	1	100
	Azoto Amónia	mg/ L	0,5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
	Germes Totais a 22°C	UFC/ mL	S/alteração	81	81	---	---	1	1	100
	Germes Totais a 37°C	UFC/ mL	S/alteração	52	52	---	---	1	1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	530	530	0	100	1	1	100
	Clostridium perfringens	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor	mg/L Pt/Co	20	2,9	2,9	0	100	1	1	100
	pH	Esc. Sorensen(20°C)	6.5-9	7.5	7.5	0	100	1	1	100
	Ferro	µg/ L	200	<50	<50	0	100	1	1	100
	Manganês	µg/ L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Nitritos	mg/ L	0,5	<0.02	<0.02	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg/ L	5	1	1	0	100	1	1	100
	Cheiro (TON)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor (TFN)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	NTU	4	0,65	0,65	0	100	1	1	100
	Antimónio	µg/ L	5	<3.5	<3.5	0	100	1	1	100
	Arsénio	µg/ L	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Benzeno	µg/ L	1	<0.26	<0.26	0	100	1	1	100
	Boro	mg/ L	1	<0.3	<0.3	0	100	1	1	100
	Bromatos	µg/ L	10	<5.0	<5.0	0	100	1	1	100
	Cádmio	µg/ L	5	<1.0	<1.0	0	100	1	1	100
	Chumbo	µg/ L	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Cálcio	mg/ L	---	50	50	---	---	1	1	100
	Cianetos	µg/ L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Cloretos	mg/ L	-	29	29	0	100	1	1	100
	Cobre	mg/ L	2	<0.01	<0.01	0	100	1	1	100
	Crómio	µg/ L	50	<2	<2	0	100	1	1	100
	Mercurio	µg/ L	1	<0.20	<0.20	0	100	1	1	100
	Dureza	mg CaCO3/ L	---	150	150	---	---	1	1	100
	Enterococos Intestinais	UFC/ 100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Fluoretos	mg/ L	1,5	1,2	1,2	0	100	1	1	100
	Magnésio	mg/ L	---	6,6	6,6	---	---	1	1	100
	Níquel	µg/ L	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	Sódio	mg/ L	200	18	18	0	100	1	1	100
	Selénio	µg/ L	10	<3	<3	0	100	1	1	100
	Sulfatos	mg/ L	250	16	16	0	100	1	1	100
	Rádio	Bq/ L	500	<10.0	<10.0	0	100	1	1	100
	Alfa total	Bq/ L	0,1	<0.04	<0.04	0	100	1	1	100
	Beta Total	Bq/ L	1	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
	Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,1	<0.10	<0.10	0	100	1	1	100
	Desetilterbutilazina	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
	Dixiró	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100
Terbutilazina	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
MCPA	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Linurão	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Alacloro	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Bentazona	µg/ L	0,1	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Pesticidas totais	µg/ L	0,5	<0.025	<0.025	0	100	1	1	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(a)fluoranteno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(b)fluoranteno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(a,h)perileno	µg/ L	-	<0.010	<0.010	---	---	1	1	100	
Benz(a,i)perileno	µg/ L	0,01	<0.005	<0.005	0	100	1	1	100	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/ L	0,								



Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Vila Nova de Anços CR1+CR2	Escherichia Coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Coliformes Totais	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Cloro residual livre	mg/L	---	0,4	0,6	---	---	3	3	100
	Azoto Amomiacal	mg/L	0,5	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
	Germes Totais a 22°C	UFC/mL	S/alteração	ND	ND	---	---	1	1	100
	Germes Totais a 37°C	UFC/mL	S/alteração	ND	ND	---	---	1	1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	390	390	0	100	1	1	100
	Cor	mg/L Pt/Co	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	pH	E. Sorensen(20°C)	6,5-9	6,5	6,5	0	100	1	1	100
	Manganês	µg/L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg/L	5	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Cheiro (TON)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor (TFN)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	NTU	4	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
	Nitrato	mg/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100

Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Vale de Oliveira CR1+CR2	Escherichia Coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Coliformes Totais	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Cloro residual livre	mg/L	---	0,2	0,5	---	---	3	3	100
	Azoto Amomiacal	mg/L	0,5	0,04	0,04	0	100	1	1	100
	Germes Totais a 22°C	UFC/mL	S/alteração	2	2	---	---	1	1	100
	Germes Totais a 37°C	UFC/mL	S/alteração	3	3	---	---	1	1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	330	330	0	100	1	1	100
	Cor	mg/L Pt/Co	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	pH	E. Sorensen(20°C)	6,5-9	6,2	6,2	1*	0	1	1	100
	Manganês	µg/L	50	16	16	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg/L	5	1	1	0	100	1	1	100
	Cheiro (TON)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor (TFN)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	NTU	4	1,8	1,8	0	100	1	1	100
	Nitrato	mg/L	50	<10	<10	0	100	1	1	100

Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Sabugueiro CR1+CR2+CI	Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Coliformes Totais	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Cloro residual livre local	mg/L	---	0,2	0,6	---	---	3	3	100
	Alumínio	µg/L	200	<30	<30	0	100	1	1	100
	Azoto Amomiacal	mg/L	0,5	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
	Germes Totais a 22°C	UFC/mL	S/alteração	ND	ND	---	---	1	1	100
	Germes Totais a 37°C	UFC/mL	S/alteração	ND	ND	---	---	1	1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	410	410	0	100	1	1	100
	Clostridium perfringens	UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor	mg/L Pt/Co	20	<2	<2	0	100	1	1	100
	pH	E. Sorensen	6,5-9	6,3	6,3	1*	0	1	1	100
	Ferro	µg/L	200	<50	<50	0	100	1	1	100
	Manganês	µg/L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Nitrito	mg/L	0,5	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg/L	5	3	3	0	100	1	1	100
	Cheiro (TON)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor (TFN)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	NTU	4	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
	Chumbo	µg/L	10	<3,5	<3,5	0	100	1	1	100
	Cálcio	mg/L	---	<3	<3	0	100	1	1	100
	Cobre	mg/L	2	<0,26	<0,26	0	100	1	1	100
	Dureza	mg CaCO3/L	---	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Enterococos Intestinais	UFC/100mL	0	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
	Magnésio	mg/L	---	<1	<1	0	100	1	1	100
	Níquel	µg/L	20	<3	<3	0	100	1	1	100
	Rádão	Bq/L	500	6	6	---	---	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	<15	<15	0	100	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	93	93	0	100	1	1	100
	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100
	Benzo(a,h,i)perileno	µg/L	---	<2	<2	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	29	29	---	---	1	1	100
	Ciclorfórmio	µg/L	---	0	0	0	100	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	---	0,1	0,1	0	100	1	1	100	
Dibromoclorometano	µg/L	---	3,5	3,5	---	---	1	1	100	
Bromodlorometano	µg/L	---	<5	<5	0	100	1	1	100	
Trihalometanos	µg/L	100	62	62	0	100	1	1	100	

Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Bonitos CR1+CR2	Escherichia Coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Coliformes Totais	UFC/100mL	0	0	0	0	100	3	3	100
	Cloro residual livre	mg/L	---	0,1	0,6	---	---	3	3	100
	Azoto Amomiacal	mg/L	0,5	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
	Germes Totais a 22°C	UFC/mL	S/alteração	10	10	---	---	1	1	100
	Germes Totais a 37°C	UFC/mL	S/alteração	22	22	---	---	1	1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	540	540	0	100	1	1	100
	Cor	mg/L Pt/Co	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	pH	E. Sorensen(20°C)	6,5-9	7,6	7,6	0	100	1	1	100
	Manganês	µg/L	50	<15	<15	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg/L	5	1,3	1,3	0	100	1	1	100
	Cheiro (TON)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor (TFN)	Factor diluição(25°C)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	NTU	4	4,2	4,2	0	100	1	1	100

Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Feixe CR1	Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Coliformes Totais	UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cloro residual livre	mg/L	---	0,5	0,5	---	---	1	1	100

**Resultados das Análises realizadas pelo Município de Pombal à Água Fornecida ao Município de Soure**

Sist. Abastecimento	Parâmetro	Unidades	V.P.	Valor Mínimo	Valor Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Ouro Pombal	Nitrato	mg/L NO3	50	13	---	0	100	1	1	100

Sistema de Abastecimento	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação	Medidas tomadas ou a implementar	Estado do incumprimento
Camarinheiras	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água		Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (Parecer AS)	Encerrado
Ouro	Bactérias Coliformes	Não foram identificadas	10-10-2017	Procedeu-se a descargas em toda a rede e a um reforço da quantidade de cloro residual	Encerrado
Rego	Bactérias Coliformes	Não foram identificadas	10-10-2017	Procedeu-se a descargas em toda a rede e a um reforço da quantidade de cloro residual	Encerrado
Rego	Escherichia coli (E. coli)	Não foram identificadas	10-10-2017	Procedeu-se a descargas em toda a rede e a um reforço da quantidade de cloro residual	Encerrado
Saca Bolos	Alfa-Total	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	15-11-2017	Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv	Encerrado
Saca Bolos	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água		Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (Parecer AS)	Encerrado
Vale de Oliveira	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água		Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (Parecer AS)	Encerrado

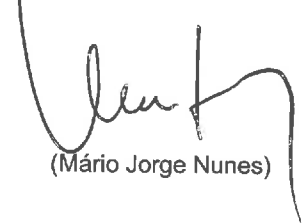
**Notas:**  
 ND - Não Detetado  
 (\*) O parâmetro pH apresenta valores que não se incluem no intervalo definido no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, no entanto, a Autoridade de Saúde de Soure emitiu parecer em como não há inconveniente para a Saúde Pública.  
 (\*\*) O Parâmetro foi alvo de análise de verificação, a qual demonstrou conformidade.

O incumprimento dos valores dos parâmetros identificados, foram nos termos da Lei, comunicados à Autoridade de Saúde de Soure e à ERSAR(Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos).

**Análises Efectuadas por Técnicos e Laboratórios Aptos pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos.**

Soure, 20 de Fevereiro de 2018

O Presidente da Câmara



(Mário Jorge Nunes)