

## BOLETIM INFORMATIVO

### Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2018 (1.º Trimestre)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e 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).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA I – localidades abrangidas: Cartaxo, Lapa, Ereira, Vale da Pinta							1º TRIMESTRE 2018 1 Janeiro a 31 Março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	9	9	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	9	9	100
Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,34	0,60	---	---	9	9	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	622	633	0	100	3	3	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,7	7,8	0	100	3	3	100
Ferro (µg Fe/L)	200	14	14	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	3	3	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	<1,0	1,3	0	100	3	3	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	3	3	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	3	3	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	4	4	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	44	44	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,029	0,029	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA I – localidades abrangidas: Cartaxo, Lapa, Ereira, Vale da Pinta							1º TRIMESTRE 2018 1 Janeiro a 31 Março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	167	167	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,34	0,34	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	14	14	---	---	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	2	2	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	80	80	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	91	91	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	32	32	0	100	1	1	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível de verificação)	0,32	0,32	0	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	0,16	0,16	0	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	12,2	12,2	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,014 (Maior LQ)	<0,014 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Ometoato (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Oxamil (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA IA – localidades abrangidas: Pontével							1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,36	0,54	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200							
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	5	5	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	584	584	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	8,0	8,0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200							
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	1,2	1,2	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5					0		
Arsénio (µg As/L)	10					0		
Benzeno (µg/L)	1,0					0		
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010					0		
Boro (mg B/L)	1,0					0		
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10					0		
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0		
Cálcio (mg Ca/L)	---					0		
Chumbo (µg Pb/L)	25					0		
Cianeto (µg CN/L)	50					0		
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0		
Crómio (µg Cr/L)	50					0		
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0		
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---					0		
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0		
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0		
Magnésio (mg Mg/L)	---					0		
Mercurio (µg Hg/L)	1					0		
Níquel (µg Ni/L)	20					0		
Selénio (µg Se/L)	10					0		
Cloreto (mg Cl/L)	250					0		
Sódio (mg Na/L)	200					0		
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250					0		
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal					0		
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10					0		
Tetracloroetano (µg/L)	---					0		
Tricloroetano (µg/L)	---					0		

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA IA – localidades abrangidas: Pontével							1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10					0		
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---					0		
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---					0		
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---					0		
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---					0		
Trihalometanos Totais (µg/L)	100					0		
Clorofórmio (µg/L)	---					0		
Bromofórmio (µg/L)	---					0		
Bromodiorometano (µg/L)	---					0		
Dibromoclorometano (µg/L)	---					0		
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0					0		
Alfa-total (Bq/L)	0,10					0		
Beta-Total (Bq/L)	1,0					0		
Radão (Bq/L)	500					0		
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5					0		

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA IB - localidades abrangidas: Vila Chã de Ourique							1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,47	0,56	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200					0		
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	551	551	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0		
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,9	7,9	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200					0		
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	1,4	1,4	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5					0		
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5					0		
Arsénio (µg As/L)	10					0		
Benzeno (µg/L)	1,0					0		
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010					0		

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA IB - localidades abrangidas: Vila Chã de Ourique							1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Boro (mg B/L)	1,0					0		
Bromato (µg BrO3/L)	10					0		
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0		
Cálcio (mg Ca/L)	---					0		
Chumbo (µg Pb/L)	25					0		
Cianeto (µg CN/L)	50					0		
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0		
Crómio (µg Cr/L)	50					0		
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0		
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---					0		
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0		
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0		
Magnésio (mg Mg/L)	---					0		
Merúrio (µg Hg/L)	1					0		
Níquel (µg Ni/L)	20					0		
Selénio (µg Se/L)	10					0		
Cloreto (mg Cl/L)	250					0		
Sódio (mg Na/L)	200					0		
Sulfato (mg SO4/L)	250					0		
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal					0		
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10					0		
Tetracloroetano (µg/L)	---					0		
Tricloroetano (µg/L)	---					0		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10					0		
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---					0		
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---					0		
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---					0		
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---					0		
Trihalometanos Totais (µg/L)	100					0		
Clorofórmio (µg/L)	---					0		
Bromofórmio (µg/L)	---					0		
Bromodiorometano (µg/L)	---					0		
Dibromoclorometano (µg/L)	---					0		
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0					0		
Alfa-total (Bq/L)	0,10					0		
β-Total (Bq/L)	1,0					0		
Radão (Bq/L)	500					0		
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA II - localidades abrangidas: Valada e Vale da Pedra							1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	3	3	100
Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,36	0,53	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	111	111	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	8,1	8,1	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	13	13	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L) <sup>1</sup>	50	1,55	1,59	0	100	2	2	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5						0	
Arsénio (µg As/L)	10						0	
Benzeno (µg/L)	1,0						0	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0						0	
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10						0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0						0	
Cálcio (mg Ca/L)	---	15	15	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50						0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50						0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0						0	
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	48	48	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5						0	
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,2	2,2	---	---	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1						0	
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10						0	
Cloreto (mg Cl/L)	250						0	
Sódio (mg Na/L)	200						0	
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250						0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal						0	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10						0	
Tetracloroetano (µg/L)	---						0	
Tricloroetano (µg/L)	---						0	

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA II - localidades abrangidas: Valada e Vale da Pedra							1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	24	24	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	18	18	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	6	6	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0						0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10						0	
β-Total (Bq/L)	1,0						0	
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5						0	

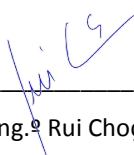
**Nota:** L.Q. - Limite de Quantificação; V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/2017; N.D - Não Detetado

1 - Parâmetro realizado de água exclusivamente comprada

**Conclusão:** No primeiro trimestre de 2018, não foram registados incumprimentos.

Cartaxo, 29 de Maio de 2018

Os chefes de Serviço,

  
\_\_\_\_\_  
(Eng.º Rui Choças)

  
\_\_\_\_\_  
(Eng.ª Vanda Duarte)