

☒ Qualidade da Água para Consumo Humano Resultados do Controlo Analítico de Água Distribuída no Concelho de Castelo Branco

1. INTRODUÇÃO

A qualidade de água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante dos Serviços Municipalizados de Castelo Branco.

Com o objectivo de assegurar o controlo de qualidade da água distribuída, são realizadas análises, na torneira do consumidor, de modo a verificar o cumprimento dos requisitos estabelecidos pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, que são publicitados trimestralmente, em edital e outros.

2. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

As análises realizadas constam de um Plano de Controlo de Qualidade de Água, PCQA 2017, que foi aprovado pela Entidade Competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ERSAR.

As tabelas seguintes apresentam o resumo dos resultados do **1º trimestre de 2018**, pesquisados em 2 laboratórios aceites pela ERSAR (CESAB e o desinfectante residual é realizado pelo laboratório dos SMCB, no momento da recolha).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: PAIAGUA							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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,94	1,16	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	20	20	0	100	1	1	100
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	1	1	---	---	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	63,1	63,1	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	7,9	7,9	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	26	26	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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	0,4	0,4	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1	<1	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 BrO3/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)	---	11	11	---	---	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	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	32	32	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,3	1,3	---	---	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	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	4,5	4,5	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	3,2	3,2	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
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
Bromodiorometano (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)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA - Casal Serra						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 Cl2/L)	---	0,65	0,83	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
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	1	1	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	85,7	85,7	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	7,3	7,3	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	4,4	4,4	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	13	13	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,60	0,60	---	---	1	1	100
Merúrio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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
Bromodiolclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodiolclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	87,4	87,4	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA - INGARNAL						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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,66	0,73	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	106	106	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	7,2	7,2	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	11	11	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	4,1	4,1	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	27	27	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	4,1	4,1	---	---	1	1	100
Merúrio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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
Bromodiolclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodiolclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	51,0	51,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA - Pisco/S Vicente Beira							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 Cl2/L)	---	0,43	0,86	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amônio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColônias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColônias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	142	142	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	7,2	7,2	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	20	20	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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
Antimônio (µg Sb/L)	5							
Arsênio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	14	14	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crômio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	42	42	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,8	1,8	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selênio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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	3	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA - Rochas de Cima 1							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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,51	0,69	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	145	145	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	7,4	7,4	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50							
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	13	13	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	44	44	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,7	2,7	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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	12	12	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	9	9	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodiorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	10,8	10,8	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA - Santa Agueda						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	27	27	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	27	27	2700
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,25	1,34	---	---	27	27	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	41	0	100	8	8	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	8	8	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	8	8	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	8	8	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	172	199	0	100	8	8	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	8	8	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	8	8	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,7	0	100	8	8	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	8	8	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50							
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	2,7	3,1	0	100	8	8	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	8	8	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	8	8	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,3	0	100	8	8	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	31	31	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	81	81	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,0	1,0	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloro (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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	17	17	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	13	13	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodiorometano (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA - Santa Agueda/Pisco							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	8	8	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	8	8	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,38	1,56	---	---	8	8	100
Alumínio (µg Al/L)	200	22	22	0	100	2	2	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	2	2	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	161	191	0	100	2	2	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	2	2	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,3	7,8	0	100	2	2	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	21	0	100	2	2	100
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,1	2,9	0	100	2	2	100
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,5	0	100	2	2	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	28	28	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,015	0,015	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	76	76	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,6	1,6	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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	47	47	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	31	31	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	11	11	---	---	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	---	5	5	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-ALMACEDA							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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,62	1,27	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	27	27	0	100	1	1	100
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	85,7	85,7	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	7,5	7,5	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	65	65	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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	0,7	0,7	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	3,9	3,9	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	22	22	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	3,0	3,0	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-LISGA							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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfecante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,63	0,72	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	20	20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	152	152	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	7,1	7,1	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50							
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	9,7	9,7	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	32	32	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,0	2,0	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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	3	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	10,8	10,8	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-MARTIM BRANCO						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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,97	1,18	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	101	101	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	19	19	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	107	107	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	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	1,8	1,8	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1	<1	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 ₃ /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)	---	19	19	---	---	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	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	56	56	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,0	2,0	---	---	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	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	5,0	5,0	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	4,0	4,0	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
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)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-MONFORTEDABEIRA						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	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,48	0,48	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	41	41	0	100	1	1	100
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	185	185	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg Pt/Co/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	7,4	7,4	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	18	18	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50							
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO3/L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	8,4	8,4	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,4	1,4	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO4/L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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
Bromodiorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
β-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	44,3	44,3	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-PISCO							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 ₂ /L)	---	0,60	0,76	---	---	3	3	100
Alumínio (µg Al/L)	200	94	94	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /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	159	159	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	7,5	7,5	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 ₃ /L)	50							
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5							
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	2,6	2,6	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							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---							
Chumbo (µg Pb/L)	25							
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0							
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---							
Enterococos fecais (N/100ml)	0							
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---							
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20							
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---							
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---							
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	---							
Bromofórmio (µg/L)	---							
Bromodiorometano (µg/L)	---							
Dibromoclorometano (µg/L)	---							
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500							
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-RIBEIRADEEIRAS						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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,58	0,76	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	29	29	0	100	1	1	100
Amônio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColônias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColônias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	129	129	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	6,9	6,9	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	48	48	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50							
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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
Tunção (UNT)	4	0,6	0,6	0	100	1	1	100
Antimônio (µg Sb/L)	5							
Arsênio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	14	14	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crômio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	46	46	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,4	2,4	---	---	1	1	100
Merúrio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	6	6	0	100	1	1	100
Selênio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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
Bromodiorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromodiorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-ROCHAS BAIXO						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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,72	0,88	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amônio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColônias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColônias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	1	1	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	212	212	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	7,4	7,4	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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
Antimônio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsênio (µg As/L)	10	<1	<1	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 BrO3/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)	---	45	45	---	---	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	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crômio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	122	122	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,1	2,1	---	---	1	1	100
Mercurio (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
Selênio (µg Se/L)	10	1	1	0	100	1	1	100
Cloro (mg Cl/L)	250	4,7	4,7	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	3,8	3,8	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
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
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromochlorometano (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)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	10,4	10,4	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-VALBOM							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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,66	0,79	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	40	40	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /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	124	124	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	7,2	7,2	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	12	12	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50							
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /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
Tunção (UNT)	4	0,4	0,4	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5							
Arsénio (µg As/L)	10							
Benzeno (µg/L)	1,0							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0							
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10							
Cádmio (µg Cd/L)	5,0							
Cálcio (mg Ca/L)	---	10	10	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50							
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50							
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0							
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	31	31	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5							
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1							
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10							
Cloreto (mg Cl/L)	250							
Sódio (mg Na/L)	200							
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250							
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10							
Tetracloroetano (µg/L)	---							
Tricloroetano (µg/L)	---							
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
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dibromochlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1,0							
Alfa-total (Bq/L)	0,10							
Beta-Total (Bq/L)	1,0							
Radão (Bq/L)	500	22,2	22,2	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na Área: ZA-VALEDEFIGUEIRAS						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	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,24	0,55	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/ml a 22°C)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	2	2	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	237	237	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	7,0	7,0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
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	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1	<1	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 BrO3/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)	---	41	41	---	---	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	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	121	121	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	4,2	4,2	---	---	1	1	100
Merúrio (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	<1	<1	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	5,1	5,1	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	12	12	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal							
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroeteno (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
Bromodichlorometano (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)	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	31,6	31,6	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5							

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 152/17.

N.D. Não Detectado

3. DISTRIBUIÇÃO EM ALTA

No enquadramento da Recomendação n.º 3 / 2011, da ERSAR, apresenta-se a seguir, o resumo dos resultados estatísticos de análises de água para consumo humano, do Concelho de Castelo Branco, mandadas realizar pela EPAL, relativo ao mesmo período.