



QUÂLIDÂDE

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

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, no Site dos SMCB, 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 2º 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).

Serviços Municipalizadosde Castelo Branco

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: PAIAGUA

2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 Junho

Treesante des paramientes proquisades							i abili a	30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,96	0,96			1	1	100%
Alumínio (μg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter. anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (μg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (μg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (μg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (μg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (μg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (μg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0	
Tricloroeteno (μg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado

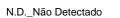
Resumo dos parâmetros pesquisad	dos na zona de abas	stecimento	o: ZA - Cas	sal Serra				STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises 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)		0,63	1,34			3	3	100%
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	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	44,7	44,7	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
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					0	0	
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	-				0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	1				0	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	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (μg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)	-					0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)	-					0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (μg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)		-				0	0	
Tricloroeteno (µg/L)		1				0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10	-						
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (μg/L)		1				0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (μg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (μg/L)		-				0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)	-				0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)	1				0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisado	s na zona de abas	tecimento	o: ZA - ING	GARNAL				STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,63	0,63			1	1	100%
Alumínio (μg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (µg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)								
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Turvação (UNT) Antimónio (μg Sb/L)	5,0					0	0	
	10					0	0	
Arsénio (µg As/L) Benzeno (µg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (μg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (μg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L) Trihalometanos Totais (μg/L)	100					0	0	
Clorofórmio (µg/L)	100					0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (µg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bg/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisados	s na zona de abas	stecimento	o: ZA - Piso	co/S Vicente	Beira			STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	Agendadas		% 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)		0,51	0,66			3	3	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	61	61	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L) N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
,	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	130	130	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	40			4000/	0	0	4000/
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50	2.4			4000/	0	0	4000/
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,1	2,1	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição) Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3 3	<1	<1	0	100%	1	1	100% 100%
Turvação (UNT)	4	<1 <0,3	<1 <0,3	0	100% 100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<0,3	<0,3		100%	0	0	100%
Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzeno (µg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L) Níquel (µg Ni/L)	1,0					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)		-				0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (µg/L)	0.10					0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano) Alfa-total (Bg/L)	0,10 0.10 (Nivel verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação) 1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	
· Collorado Totalo (pg/L)	0,00					U	U	

Resumo dos parâmetros pesquisado	s na zona de abas	tecimento	o: ZA - Roo	chas de Cima	a 1			STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		1,24	1,24			1	1	100%
Alumínio (μg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (µg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L) Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	5,0					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (μg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (μg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L) Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)	100					0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (µg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bg/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	

2º TRIMESTRE 2018 Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA - Santa Agueda 1 abril a 30 Junho **Valor** N.º Análises N.º N.º **Paramétrico** % Análises Parâmetro (unidades) Mínimo Máximo **Superiores** Cumprimento **Análises Análises** V.P.) fixado no Realizadas ao V.P do V.P. Agendadas Realizadas DL n.º 152/17 100% Escherichia Coli (N/100ml) 100% 26 26 0 0 0 0 Bactérias Coliformes (N/100ml) 0 0 0 0 100% 26 26 100% 1,18 Desinfectante residual (mg Cl2/L) 0,46 26 26 100% 200 100% Alumínio (µg Al/L) <20 44 0 10 10 100% Amónio (mg NH4/L) 0,50 <0,050 <0,050 0 100% 10 10 100% N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC) s/ alter. anormal N.D. N.D. ------10 10 100% N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C) s/ alter. anormal N.D. 11 10 10 100% 2500 155 185 0 100% 10 10 100% Condutividade (µS/cm, a 20 °C) Clostridium perfringens (N/100ml) 0 0 0 0 100% 10 10 100% <5 7,2 20 <5 0 100% 10 10 100% Cor (mg PtCo/L) 7,5 100% ≥6,5 e ≤9,5 10 10 pH (E. Sorensen) 0 100% Ferro (µg Fe/L) 13 13 0 100% 200 100% 23 10 10 50 <10 0 100% 100% Manganês (µg Mn/L) Nitrato (mg NO3/L) 50 0 0 0,50 <0,020 <0,020 0 100% 1 1 100% Nitrito (mg NO2/L) Oxidabilidade (mg O2/L) 5,0 <2,0 3,0 0 100% 10 10 100% Cheiro, a 25°C (Fator de diluição) 0 100% 10 10 100% 3 <1 <1 10 Sabor, a 25°C (Fator de diluição) 3 <1 <1 0 100% 10 100% 10 10 Turvação (UNT) 4 <0,3 <0,3 0 100% 100% 5.0 0 0 Antimónio (µg Sb/L) Arsénio (µg As/L) 10 0 0 Benzeno (µg/L) 1,0 0 0 Benzo(a)pireno (µg/L) 0,010 <0,002 <0,002 0 100% 1 1 100% 0 0 Boro (mg B/L) 1,0 Bromato (µg BrO3/L) 10 ---0 0 ---0 Cádmio (µg Cd/L) 5,0 0 100% 27 27 Cálcio (mg Ca/L) 1 1 Chumbo (µg Pb/L) 10 <3 <3 0 100% 1 100% 50 0 Cianeto (µg CN/L) 0 Cobre (mg Cu/L) 2.0 <0,010 <0,010 0 100% 1 1 100% Crómio (µg Cr/L) 0 1,2-Dicloroetano (µg/L) 3.0 0 0 Dureza Total (mg CaCO3/L) 72 72 1 100% 1 0 0 0 0 100% 100% Enterococos fecais (N/100ml) 1 Fluoreto (mg F/L) 1.5 0 0 Magnésio (mg Mg/L) 1,1 1,1 100% Mercúrio (µg Hg/L) 1.0 0 0 20 <5 0 100% 100% Níquel (µg Ni/L) 1 Selénio (µg Se/L) 10 0 0 Cloreto (mg Cl/L) 250 0 0 Sódio (mg Na/L) 200 0 0 Sulfato (mg SO4/L) 250 0 0 Carbono Orgânico Total (mg C/L) Sem alter. anormal 0 0 Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) 10 0 0 Tetracloroeteno (µg/L) 0 0 Tricloroeteno (µg/L) Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) <0,005 <0,005 0.10 0 100% 1 1 ---(Maior LQ) (Maior LQ) Benzo(b)fluoranteno (µg/L) 100% <0,005 <0,005 1 1 Benzo(k)fluoranteno (µg/L) <0,002 <0,002 100% 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% 100 25 25 0 100% 1 Trihalometanos Totais (µg/L) 1 Clorofórmio (µg/L) 21 21 1 1 100% ------Bromofórmio (µg/L) <3 <3 100% Bromodiclorometano (µg/L) 4 4 1 1 100% Dibromoclorometano (µg/L) <3 <3 1 1 100% 0.10 0 0 Dose Indicativa (mSv/ano) Alfa-total (Bq/L) 0,10 (Nível verificação 0 0 ß-Total (Bq/L) 1,0 (Nível verificação) 0 0 Radão (Bq/L) 500 <10,0 <10,0 0 100% 1 1 100% Pesticidas Totais (µg/L) 0,50 0 0



Resumo dos parâmetros pesquisado	os na zona de abas	stecimento	o: ZA - Sar	nta Agueda/F	Pisco			STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.		N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,29	1,30			12	12	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	21	43	0	100%	5	5	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	5	5	100%
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C) N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	s/ alter. anormal	N.D.	9			5	5	100%
, ,	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.			5	5	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	141	175	0	100%	5	5	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0 20	0	0	0	100%	5	5	100%
Cor (mg PtCo/L) pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5	<5 7,2	<5 7,8	0	100% 100%	5 5	5 5	100% 100%
Ferro (µg Fe/L)	20,5 € ≤9,5				100%	0	0	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	5	5	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,6	0	100%	5	5	100%
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	5	5	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzero (µg/L)	1,0 0,010					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L) Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (μg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml) Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L)	10					0	0	
Tetracloroeteno (μg/L) Tricloroeteno (μg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (µg/L) Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bg/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (μg/L)	0,50					0	0	

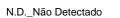
Resumo dos parâmetros pesquisados	na zona de abas	stecimento	: ZA-ALM	ACEDA				STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0.95	0,95			1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter, anormal					0	0	
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter, anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (µg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)								
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (μg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (μg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
						0	0	
Tetracloroeteno (μg/L) Tricloroeteno (μg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)								
	0,10					0	0	
Benzo(b)fluoranteno (μg/L) Benzo(k)fluoranteno (μg/L)	-					0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)	400					0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (μg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (μg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisado	s na zona de abas	stecimento	o: ZA-LISG	S A				STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		1,36	1,36			1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC)	Sem alter. anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C) Clostridium perfringens (N/100ml)	2500 0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (μg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (μg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L) Cobre (mg Cu/L)	50 2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (μg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (μg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Tetracloroeteno (µg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)	0.10					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	0,10					0	0	
Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (μg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (μg/L)	0,50					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisados	na zona de abas	stecimento	: ZA-MAR	TIM BRANC	O			STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		1,07	1,07			1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter, anormal					0	0	
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter, anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)								
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (μg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)	-					0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
" " "						0	0	
Tetracloroeteno (μg/L) Tricloroeteno (μg/L)						0	0	
							1	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10					0	0	
Benzo(b)fluoranteno (μg/L) Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	400					0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (μg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (μg/L)	0,50					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisados	s na zona de abas	stecimento	: ZA-MON	IFORTEDAE	BEIRA			STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,68	0,69			2	2	100%
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22°C (N/ml a 22°C)	Sem alter, anormal					0	0	
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter, anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
						0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)								
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (μg As/L)	10					0	0	
Benzeno (µg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (μg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
	250					0	0	
Cloreto (mg Cl/L) Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)						0	0	
	Sem alter. anormal							
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L)	10							
Tetracloroeteno (µg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (μg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
	500					^	0	
Radão (Bq/L)	300					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisados n	a zona de abas	stecimento	: ZA-PISC	O				STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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)		0,40	0,57			3	3	100%
Alumínio (µg Al/L)	200 0,50	36 <0,050	36 <0,050	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Amónio (mg NH4/L) N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	s/ alter. anormal	<0,050 N.D.	<0,050 N.D.			1	1	100%
N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC)	s/ alter. anormal	N.D.	N.D.			1	1	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	140	140	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	47	47	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50				1009/	0	0	1000/
Nitrito (mg NO2/L) Oxidabilidade (mg O2/L)	0,50 5,0	<0,020 <2,0	<0,020 <2,0	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3	<2,0 <1	<2,0 <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					0	0	
Arsénio (μg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					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	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10 5,0					0	0	
Cádmio (µg Cd/L) Cálcio (mg Ca/L)	5,0	16	16			1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (μg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)		47	47		4000/	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100ml) Fluoreto (mg F/L)	0 1,5	0	0	0	100%	0	0	100%
Magnésio (mg Mg/L)	1,5	1,4	1,4			1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L) Carbono Orgânico Total (mg C/L)	250 Sem alter. anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10		<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) Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)		<0,004	<0,004			1	1	100%
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<0,004 16	<0,004 16	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)		13	13		100%	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	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)	40.0	40.0		4000/	0	0	4.000/
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais (μg/L)	0,50					0	0	



Resumo dos parâmetros pesquisados	na zona de abas	stecimento	: ZA-RIBE	IRADEEIRA	aS .			STRE 2018 30 Junho
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0.90	0,90			1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter, anormal					0	0	
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter. anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (µg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)								
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (μg As/L)	10					0	0	
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (μg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0	
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0	
Tricloroeteno (µg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)						0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	100					0	0	
Trihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (μg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (μg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA-ROCHAS BAIXO								2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 Junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%		
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,88	0,88			1	1	100%		
Alumínio (μg Al/L)	200					0	0			
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0			
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter. anormal					0	0			
N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC)	Sem alter. anormal					0	0			
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0			
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0			
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0			
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0			
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0			
Manganês (µg Mn/L)	50					0	0			
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0			
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0			
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0			
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0			
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	4					0	0			
Turvação (UNT)	5,0					0	0			
Antimónio (µg Sb/L)	10					0	0			
Arsénio (µg As/L) Benzeno (µg/L)	1,0					0	0			
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010					0	0			
Boro (mg B/L)	1,0					0	0			
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0			
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0			
Cálcio (mg Ca/L)						0	0			
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0			
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0			
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0			
Crómio (µg Cr/L)	50					0	0			
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0			
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0			
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0			
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0			
Magnésio (mg Mg/L)						0	0			
Mercúrio (μg Hg/L)	1,0					0	0			
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0			
Selénio (µg Se/L)	10					0	0			
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0			
Sódio (mg Na/L)	200					0	0			
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0			
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0			
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L)	10									
Tetracloroeteno (µg/L)						0	0			
Tricloroeteno (µg/L)	0.10					0	0			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L) Benzo(b)fluoranteno (μg/L)	0,10					0	0			
Benzo(k)fluoranteno (μg/L) Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0			
Benzo(k)riuoranteno (µg/L) Benzo(ghi)perileno (µg/L)						0	0			
Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L)						0	0			
Trihalometanos Totais (µg/L)	100									
Clorofórmio (µg/L)						0	0			
Bromofórmio (µg/L)						0	0			
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0			
Dibromoclorometano (µg/L)						0	0			
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0			
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0			
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0			
Radão (Bq/L)	500					0	0			
Pesticidas Totais (μg/L)	0,50					0	0			

2º TRIMESTRE 2018 Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA-VALBOM 1 abril a 30 Junho **Valor** N.º N.º N.º Análises % Análises **Paramétrico** Parâmetro (unidades) Mínimo Máximo Cumprimento **Análises Análises Superiores** (V.P.) fixado no Realizadas Agendadas ao V.P do V.P. Realizadas DL n.º 152/17 Escherichia Coli (N/100ml) 0 0 0 0 100% 1 100% Bactérias Coliformes (N/100ml) 0 0 0 0 100% 1 1 100% Desinfectante residual (mg Cl2/L) 0,81 0.81 ---1 1 100% Alumínio (µg Al/L) 200 0 0 Amónio (mg NH4/L) 0.50 0 0 N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC) 0 0 Sem alter. anormal N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC) Sem alter, anormal 0 0 Condutividade (µS/cm, a 20 °C) 2500 0 0 Clostridium perfringens (N/100ml) 0 0 0 Cor (mg PtCo/L) 20 0 0 pH (E. Sorensen) ≥6,5 e ≤9,5 0 0 Ferro (µg Fe/L) 0 0 200 Manganês (µg Mn/L) 50 0 0 50 Nitrato (mg NO3/L) 0 0 ---Nitrito (mg NO2/L) 0,50 0 0 Oxidabilidade (mg O2/L) 5,0 0 0 Cheiro, a 25°C (Fator de diluição) 3 0 0 Sabor, a 25°C (Fator de diluição) 3 0 0 Turvação (UNT) 0 4 0 Antimónio (µg Sb/L) 5,0 0 0 10 0 0 Arsénio (µg As/L) Benzeno (µg/L) 1,0 0 0 Benzo(a)pireno (µg/L) 0,010 0 0 Boro (mg B/L) 1,0 0 0 Bromato (µg BrO3/L) 10 0 0 Cádmio (µg Cd/L) 5.0 ------0 0 ---Cálcio (mg Ca/L) 0 0 25 Chumbo (µg Pb/L) 0 0 Cianeto (µg CN/L) 50 0 0 Cobre (mg Cu/L) 2,0 0 0 50 Crómio (µg Cr/L) 0 0 3,0 0 0 1,2-Dicloroetano (µg/L) Dureza Total (mg CaCO3/L) 0 0 Enterococos fecais (N/100ml) 0 0 0 Fluoreto (mg F/L) 1,5 0 0 0 Magnésio (mg Mg/L) 0 1,0 Mercúrio (µg Hg/L) 0 0 Níquel (µg Ni/L) 20 0 0 Selénio (µg Se/L) 10 0 0 Cloreto (mg Cl/L) 250 0 0 Sódio (mg Na/L) 200 0 0 Sulfato (mg SO4/L) 250 0 0 Carbono Orgânico Total (mg C/L) Sem alter, anormal 0 0 Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) 10 Tetracloroeteno (µg/L) ---------0 0 ---Tricloroeteno (µg/L) 0 0 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) 0,10 Benzo(b)fluoranteno (µg/L) 0 0 Benzo(k)fluoranteno (µg/L) 0 0 Benzo(ghi)perileno (µg/L) 0 0 Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) 0 0 100 Trihalometanos Totais (µg/L) Clorofórmio (µg/L) 0 0 Bromofórmio (µg/L) 0 0 Bromodiclorometano (µg/L) 0 0 0 Dibromoclorometano (µg/L) 0,10 0 Dose Indicativa (mSv/ano) 0 Alfa-total (Bq/L) 0,10 (Nível verificação) 0 0 ß-Total (Bq/L) 0 0 1,0 (Nível verificação) Radão (Bq/L) 500 0 0 Pesticidas Totais (µg/L) 0,50 0 0

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA-VALEDEFIGUEIRAS								2º TRIMESTRE 2018 1 abril a 30 Junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	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%	
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,92	0,92			1	1	100%	
Alumínio (µg Al/L)	200					0	0		
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0		
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter, anormal					0	0		
N.ºColónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter. anormal					0	0		
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0		
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0		
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0		
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0		
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0		
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0		
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0		
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0		
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0		
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0		
	3					0	0		
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)									
Turvação (UNT)	4					0	0		
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0		
Arsénio (µg As/L)	10					0	0		
Benzeno (μg/L)	1,0					0	0		
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0		
Boro (mg B/L)	1,0					0	0		
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0		
Cádmio (μg Cd/L)	5,0					0	0		
Cálcio (mg Ca/L)						0	0		
Chumbo (μg Pb/L)	25					0	0		
Cianeto (μg CN/L)	50					0	0		
Cobre (mg Cu/L)	2,0					0	0		
Crómio (μg Cr/L)	50					0	0		
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0		
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0		
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0		
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0		
Magnésio (mg Mg/L)						0	0		
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0		
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0		
Selénio (µg Se/L)	10					0	0		
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0		
Sódio (mg Na/L)	200					0	0		
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0		
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter. anormal					0	0		
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10								
Tetracloroeteno (μg/L)						0	0		
Tricloroeteno (μg/L)						0	0		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10								
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0		
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)						0	0		
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0		
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)						0	0		
Trihalometanos Totais (µg/L)	100								
Clorofórmio (µg/L)						0	0		
Bromofórmio (µg/L)						0	0		
Bromodiclorometano (μg/L)						0	0		
Dibromoclorometano (µg/L)						0	0		
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0		
Alfa-total (Bg/L)						0	0		
ß-Total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0		
	1,0 (Nível verificação)					0	0		
Radão (Bq/L) Pesticidas Totais (µg/L)	500 0,50					0	0		
T conoluas Totals (μg/L)	0,50					U	U		





QUALIDADE

3. DISTRIBUIÇÃO EM ALTA

No enquadramento da Recomendação n.º 3 / 2011, da ERSAR, apresentam-se a seguir, as tabelas com 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.