

EDITAL Nº
11/2019

QUALIDADE DA ÁGUA 4º TRIMESTRE DE 2018

Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis, Presidente da Câmara Municipal, TORNA PÚBLICO os resultados obtidos no controlo de qualidade de água distribuída no concelho de Abrantes no 4.º Trimestre de 2018, em cumprimento do disposto no n.º 1 do artigo 17.º do D.L. n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo D.L. n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Zona de Abastecimento
 Abrantes a partir C. Bode

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	12	12	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	12	12	100.0%	0.11	0.59	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	12	12	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amónio	0.50	—	mg/L NH ₄	6	6	100.0%	<0.04	0.05	100.0%	
Chumbo	3	—	Factor de diluição	6	6	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	6	6	100.0%	99	149	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	6	6	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganés	50	—	mg/L Mn	6	6	100.0%	<2	2.8	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	6	6	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	6	6	100.0%	0	5	—	a)
Número de colónias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	6	6	100.0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	6	6	100.0%	1.4	3.1	100.0%	
pH	6.5-8.5	—	Escala de Sorensen	6	6	100.0%	7.3	8.6	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	6	6	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	VNT	6	6	100.0%	<0.4	0.41	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.25	<0.25	100.0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100.0%	41	41	100.0%	
Antimónio	5.0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Ársénio	10	—	µg/L As	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Benzeno	1.0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.26	<0.26	100.0%	
Benzoloxileno	0.010	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0016	<0.0016	100.0%	
Boro	1.0	—	mg/L B	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Cádmio	5.0	—	µg/L Cd	1	1	100.0%	<0.5	<0.5	100.0%	
Calcio	10	100	mg/L Ca	1	1	100.0%	15	15	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	9	9	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	6	6	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	0.006	0.006	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	—	150-300	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	38	38	—	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100.0%	25	25	100.0%	
Fluoretos	1.5	—	mg/L F	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
Manganio	—	50	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2.5	<2.5	—	a)
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitritos	0.5	—	mg/L NO ₂	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selenio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<2.5	<2.5	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	5.6	5.6	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
g-total	0.1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
g-indic	1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Radão	500	—	Bq/l	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazona	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetil-terbutilazina	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diurlo	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Ometoato	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Quami	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Imidaclopride	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	18	18	100.0%	
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	53	53	100.0%	
Dibromoclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	5	5	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetraclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	



Zona de Abastecimento
Alvega

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Máx	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes totais	0	---	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	---	0.2-0.6	mg/l Cl ₂	3	3	100.0%	0.22	0.6	---	a)
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0.50	---	mg/L NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chloro	2	---	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	257	257	100.0%	
Cor	20	---	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	5.7	5.7	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	b)
Oxalibilidade	5.0	---	mg/L O ₂	1	1	100.0%	1.8	1.8	100.0%	
pH	6.5-8.5	---	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	6.9	6.9	100.0%	
Sabor	3	---	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	---	UNT	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	---	µg/l							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Actinomico	5.0	---	µg/L Sb							
Antônio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1.0	---	µg/l							
Benzolaliterio	0.010	---	µg/l							
Boro	1.0	---	mg/L B							
Acumato	10	---	µg/L BrO ₂							
Cádmio	5.0	---	µg/L Cd							
Cálcio	100	---	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianeto	50	---	µg/L CN							
Cloretos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobalto	2.0	---	mg/L Co							
Cromo	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	150-500	---	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	---	Número/100ml							
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fosfatos	1.5	---	mg/L P							
Manganês	50	---	mg/L Mn							
Mercurio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nitrato	0.3	---	mg/L NO ₂							
Selênio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
Ag total	0.1	---	Bq/l							
B- total	1	---	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0.1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/l							
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Indeno[1,2,3-cd]pireno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
PAH - Totais	0.10	---	µg/l							
CI- Pesticidas										
Alachlor	0.10	---	µg/l							
Bentazona	0.10	---	µg/l							
Desetil-terbutilazina	0.10	---	µg/l							
Diurão	0.10	---	µg/l							
Terbutilazina	0.10	---	µg/l							
Conatoxato	0.10	---	µg/l							
MCPA	0.10	---	µg/l							
Oxamit	0.10	---	µg/l							
Clorpirifos	0.10	---	µg/l							
Imidaclopride	0.10	---	µg/l							
Pesticidas Totais	0.50	---	µg/l							
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Dibromoclorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/l							
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no 27-08)	---	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	---	µg/l							

72

Zona de Abastecimento
Arreciadas

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº. Análises Previstas	Nº. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,28	0,46	100,0%	a)
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	---	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chloro	3	---	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	155	155	100,0%	
Cór.	20	---	mg/L PbCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	5,7	5,7	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	1	1	---	a)
Oxistabilidade	5,0	---	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,5	1,5	100,0%	
pH	6,5-9,5	---	Escala de Sorenten	1	1	100,0%	7	7	100,0%	
Sabor	3	---	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	---	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	0	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimônio	5,0	---	µg/L Sb							
Arsênio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1,0	---	µg/L							
Benzolapireno	0,010	---	µg/L							
Boro	1,0	---	mg/L B							
Bromoeto	10	---	µg/L BrO ₂							
Cádmio	5,0	---	µg/L Cd							
Cálcio	---	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianatos	50	---	µg/L CN							
Cloratos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobre	2,0	---	mg/L Cu							
Cromo	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	---	Número/100ml							
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	---	mg/L F							
Manganês	---	50	mg/L Mn							
Mercurio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nitritos	0,5	---	mg/L NO ₂							
Selenio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
g-líq	0,1	---	Bq/L							
g-líq	1	---	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Rádão	500	---	Bq/L							
CI-PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
PAHs - Totais	0,10	---	µg/L							
CI-Pesticidas										
Aldrin	0,10	---	µg/L							
Bentazona	0,10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Dinoseb	0,10	---	µg/L							
Terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Dimetato	0,10	---	µg/L							
MCPA	0,10	---	µg/L							
Quamit	0,10	---	µg/L							
Clorpirifos	0,10	---	µg/L							
Imidaclopride	0,10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/L							
Tetracloreto	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Tricloreto	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2017 (a 27-09))	---	µg/L							
Tetracloreto e Tricloreto	10	---	µg/L							

af

**Zona de Abastecimento
Atalaia - Souto**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,5	0,56	100,0%	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	171	171	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	3	3	100,0%	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	a)
Qualidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,1	1,1	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Faculdade Sorensen	1	1	100,0%	7,3	7,4	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,25	<0,25	100,0%	
Alumínio	200	—	mg/L Al	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Antimônio	5,0	—	mg/L Sb	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Ársênio	10	—	mg/L As	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzeno	1,0	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,26	<0,26	100,0%	
Benzolalopireno	0,010	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0018	<0,0018	100,0%	
Boro	1,0	—	mg/L B	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Bromato	10	—	mg/L BrO ₃	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cádmio	5,0	—	mg/L Cd	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Cálcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100,0%	12	12	100,0%	a)
Chumbo	10	—	mg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianeto	50	—	mg/L CN	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	19	19	100,0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobalto	2,0	—	mg/L Co	1	1	100,0%	0,005	0,005	100,0%	
Cromo	50	—	mg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	52	52	100,0%	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	mg/L Fe	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Fluoretos	1,5	—	mg/L F	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
Manganês	—	50	mg/L Mn	1	1	100,0%	3	3	100,0%	a)
Mercúrio	1	—	mg/L Hg	1	1	100,0%	0,2	0,2	100,0%	
Níquel	20	—	mg/L Ni	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitrito	0,5	—	mg/L NO ₂	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Selenio	10	—	mg/L Se	1	1	100,0%	<2,5	<2,5	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	11	11	100,0%	
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
α-total	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	0,06	0,06	100,0%	
β-total	1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dose indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Rádão	500	—	Bq/L	1	1	100,0%	53	53	100,0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0015	<0,0015	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,006	<0,006	100,0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Bentazona	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetil-terbutiazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Diuron	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Terbutiazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Dimetato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCPA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Oxamit	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
Dibromodifluorometano	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	0,9	0,9	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Tricloreto	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

72

Zona de Abastecimento
Barrada

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	0,24	0,24		al
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄							
Choro	3	—	Factor de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C							
Cor	20	—	mg/L PCU							
Manganês	50	—	mg/L Mn							
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃							
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml							
Oxalibilidade	5,0	—	mg/L O ₂							
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen							
Sabor	3	—	Factor de diluição							
Turbidez	4	—	UNT							
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Arsênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzalopireno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃ ⁻							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Calcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianeto	50	—	µg/L CN							
Cloreto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	30	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Floreto	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercúrio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrato	0,5	—	mg/L NO ₃							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
α-tal	0,1	—	Bq/L							
β-tal	1	—	Bq/L							
Dose Injetiva Total	0,1	—	mSv/ano							
Rádão	500	—	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor limite de referência)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(D.L. 306/2017 de 27-03)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Controle para risco de câncer)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor limite de referência)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Quinaz	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Ometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamit	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor limite de referência)	—	µg/L							
Bromofórme	(D.L. 306/2017 de 27-03)	—	µg/L							
Clorofórme	(Controle para risco de câncer)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor limite de referência)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(D.L. 306/2017 de 27-03)	—	µg/L							
Indolmetano	(Controle para risco de câncer)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

7

Zona de Abastecimento
Bemposta

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	0	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,34	0,69	100,0%	a)
Escheweria coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,34	<0,04	100,0%	
Choro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	142	142	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	5,1	4,1	100,0%	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	2	0	100,0%	b)
Oxalabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,5	7,5	100,0%	
Sabor	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Ársênio	10	—	µg/L As							
Benzêno	1,0	—	µg/L							
Benzoloxireno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Caldo	10	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianeto	50	—	µg/L CN							
Cloreto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrato	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selênio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
α-tol	0,1	—	Bq/L							
β-tol	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/L							
CI - PAH's										
Benzobfluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Benzopireno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI - Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutiazina	0,10	—	µg/L							
Diuron	0,10	—	µg/L							
Terbutiazina	0,10	—	µg/L							
Ometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamil	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Diclorodibromometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetraclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Triclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2017 art. 27-9)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Bicas e Vale de Açor

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Resíduo de desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/l Cl ₂	3	3	100,0%	0,21	0,43	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0,50	—	mg/l NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Choro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	176	176	100,0%	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/l Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitrato	50	—	mg/l NO ₃	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	ai
Número de colônias a 34°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	ai
Oxalato	3,0	—	mg/l O ₂	1	1	100,0%	1,5	1,5	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,7	6,7	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO ICH										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/l							
Alumínio	200	—	µg/l Al							
Antimônio	5,0	—	µg/l Sb							
Arsênio	10	—	µg/l As							
Benzeno	1,0	—	µg/l							
Benzopireno	0,010	—	µg/l							
Boro	1,0	—	mg/l B							
Bromo	10	—	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/l Cd							
Cálcio	10	100	mg/l Ca							
Chumbo	10	—	µg/l Pb							
Cianeto	50	—	µg/l CN							
Cloreto	250	—	mg/l Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/l Cu							
Cromo	50	—	µg/l Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/l CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/l Fe							
Fluoreto	1,5	—	mg/l F							
Manganês	—	50	mg/l Mn							
Mercúrio	1	—	µg/l Hg							
Níquel	20	—	µg/l Ni							
Nitrato	0,5	—	mg/l NO ₂							
Selenio	10	—	µg/l Se							
Sódio	200	—	mg/l Na							
Sulfato	250	—	mg/l SO ₄							
α-total	0,1	—	Bq/l							
β-total	1	—	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/l							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
PAH - Totais	0,10	—	µg/l							
CI-Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	µg/l							
Bentazona	0,10	—	µg/l							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/l							
Diquato	0,10	—	µg/l							
Terbutilazina	0,10	—	µg/l							
Qmetato	0,10	—	µg/l							
MCPA	0,10	—	µg/l							
Oxamit	0,10	—	µg/l							
Clorpirifos	0,10	—	µg/l							
Imidacloprid	0,10	—	µg/l							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/l							
CI-Trihalometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Bromofórmio	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Trihalometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetracloroetano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Tricloroetano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 308/2007 de 27/05)	—	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/l							

Zona de Abastecimento
Brunheirinho

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/l Cl ₂	1	1	100.0%	0.52	0.52	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR2)										
Amônio	0.50	—	mg/l NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chumbo	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	uS/cm a 20°C	1	1	100.0%	131	131	100.0%	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/l Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/l NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	12	12	—	a)
Oxalabilidade	5.0	—	mg/l O ₂	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
pH	6.5-8.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.5	7.9	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/l							
Alumínio	200	—	µg/l Al							
Antimônio	5.0	—	µg/l Sb							
Ársênio	10	—	µg/l As							
Benzeno	1.0	—	µg/l							
Benzolapireno	0.010	—	µg/l							
Boro	1.0	—	mg/l B							
Bromato	10	—	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5.0	—	µg/l Cd							
Cálcio	—	100	mg/l Ca							
Chumbo	10	—	µg/l Pb							
Cianeto	30	—	µg/l CN							
Cloretos	250	—	mg/l Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2.0	—	mg/l Cu							
Cromo	50	—	µg/l Cr							
Quente total	—	150-500	mg/l CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/l Fe							
Fluoretos	1.5	—	mg/l F							
Magnésio	—	50	mg/l Mg							
Mercúrio	1	—	µg/l Hg							
Níquel	20	—	µg/l Ni							
Nitrato	0.5	—	mg/l NO ₂							
Selenio	10	—	µg/l Se							
Sódio	200	—	mg/l Na							
Sulfatos	250	—	mg/l SO ₄							
Dose Indicativa Total	0.1	—	mg/lano							
Radão	500	—	Bq/l							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
PAH - Totais	0.10	—	µg/l							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0.10	—	µg/l							
Bentazone	0.10	—	µg/l							
Desetil-terbutilazina	0.10	—	µg/l							
Diuron	0.10	—	µg/l							
Terbutilazina	0.10	—	µg/l							
Cometato	0.10	—	µg/l							
MCPA	0.10	—	µg/l							
Orxamit	0.10	—	µg/l							
Clorpirifos	0.10	—	µg/l							
Imidaclopride	0.10	—	µg/l							
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/l							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.O. 355/2017 (a 2.018))	—	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/l							

Zona de Abastecimento
Chaminé

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,31	0,5	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄							
Chloro	2	—	Factor de diluição							
Condutividade	2400	—	µS/cm a 25°C							
Cor	20	—	mg/L PtCo							
Manganês	50	—	µg/L Mn							
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃							
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml							
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂							
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen							
Sabor	2	—	Factor de diluição							
Turbidez	4	—	UNT							
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Arsênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzolapireno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Cálcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianetos	50	—	µg/L CN							
Cloretos	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobalto	2,0	—	mg/L Co							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitratos	0,5	—	mg/L NO ₃							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
α-total	0,1	—	Bq/L							
β-total	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Rádão	500	—	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Diquat	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Glifosato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamil	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Bromofórmio	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Clorofórmio	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Dibromodichlorometano	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetrachloroetano	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Trichloroetano	Usar valor máximo do método de O.L.304/2007 (ex 27-08)	—	µg/L							
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L							

72

Zona de Abastecimento
Concavada

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2 - 0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,24	0,38	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	≤0,04	≤0,04	100,0%	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≤1	≤1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	294	294	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	≤2	≤2	100,0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	1	1	100,0%	≤2	≤2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	≤4	≤4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	b)
Número de colônias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	b)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	2	2	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	6,8	6,8	100,0%	
Sabor	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≤1	≤1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	≤0,4	≤0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Arsênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzolaldeído	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Cálcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianeto	50	—	µg/L CN							
Cloreto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrito	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
g - total	0,1	—	g/L							
h - total	1	—	g/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mg/L							
Resíduo	500	—	g/L							
CI- PAHs										
Benzofluoranteno	1000 µg/L (valor máximo de 1000 µg/L)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	1000 µg/L (valor máximo de 1000 µg/L)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1000 µg/L (valor máximo de 1000 µg/L)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI- Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	µg/L							
Bentazina	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Diuron	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Gometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Disamil	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidacloprida	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	100 µg/L (valor máximo de 100 µg/L)	—	µg/L							
Bromofórmio	100 µg/L (valor máximo de 100 µg/L)	—	µg/L							
Clorofórmio	100 µg/L (valor máximo de 100 µg/L)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	100 µg/L (valor máximo de 100 µg/L)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	100 µg/L (valor máximo de 100 µg/L)	—	µg/L							
Tricloroetano	100 µg/L (valor máximo de 100 µg/L)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Foz e Água Travessa

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	0,39	0,39		al
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄							
Chloro	3	—	Factor de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C							
Cor	20	—	mg/L PtCo							
Manganês	50	—	mg/L Mn							
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃							
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml							
Oxistabilidade	5,0	—	mg/L O ₂							
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen							
Sabor	3	—	Factor de diluição							
Turbidez	4	—	UNT							
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Arsênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzolapireno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Cálcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianatos	50	—	µg/L CN							
Cloretos	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercúrio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitatos	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
α-Hex	0,1	—	Bq/L							
β-Hex	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/L							
CI - PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI - Pesticidas										
Aclatona	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Quinaz	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Glometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Quaxil	0,10	—	µg/L							
Clorimifos	0,10	—	µg/L							
Imidacloprida	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Tri-halometanos totais	100	—	µg/L							
Tetraclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Triclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 304/2007 e no D.F. 458)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

**Zona de Abastecimento
Matagosa**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº. Análises Previstas	Nº. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Máx	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes totais	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,1	0,2	100,0%	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄							
Chloro	3	—	Factor de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C							
Corr	20	—	mg/L Fe ₂ O ₃							
Manganês	50	—	mg/L Mn							
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃							
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colônias a 34°C	Sem alteração anormal	30	Número/ml							
Oxalibilidade	5,0	—	mg/L O ₂							
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen							
Sabor	3	—	Factor de diluição							
Turbidez	4	—	UNT							
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Ársênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzolapireno	0,010	—	µg/L							
Bromo	1,0	—	mg/L Br							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Calcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianeto	50	—	µg/L CN							
Cloreto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Pureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Manganês	—	50	mg/L Mn							
Mercúrio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrato	0,5	—	mg/L NO ₃							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
α-tol	0,1	—	Bq/L							
β-tol	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Rádio	500	—	Bq/L							
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 3000)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 3000)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 3000)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI- Pesticidas										
Aclonox	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Diflufen	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Gimetoato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamit	0,10	—	µg/L							
Ciperclifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 2000)	—	µg/L							
Bromofórmio	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 2000)	—	µg/L							
Clorofórmio	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 2000)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 2000)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetraclorometano	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 2000)	—	µg/L							
Triclorometano	Conteúdo máximo permitido no D.L. 306/2007 (a 2000)	—	µg/L							
Tetraclorometano e Triclorometano	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Mouriscas

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos no VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	---	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	3	3	100.0%	0.2	0.31	100.0%	a)
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0.50	---	mg/L NH ₄	1	1	100.0%	±0.04	±0.04	100.0%	
Choro	3	---	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	104	104	100.0%	
Cor	20	---	mg/L PtCo	1	1	100.0%	±2	±2	100.0%	
Manganês	50	---	µg/L Mn	1	1	100.0%	±2	±2	100.0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	±4	±4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Oxalobolidade	5.0	---	mg/L O ₂	1	1	100.0%	2.5	2.5	100.0%	
pH	6.5-9.5	---	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.2	7.2	100.0%	
Sabor	3	---	Factor de diluição	1	1	100.0%	±1	±1	100.0%	
Turbidez	3	---	UNT	1	1	100.0%	±0.4	±0.4	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimónio	5.0	---	µg/L Sb							
Ársénio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1.0	---	µg/L							
Benzolapireno	0.010	---	µg/L							
Boro	1.0	---	mg/L B							
Bromato	10	---	µg/L BrO ₂							
Cádmio	5.0	---	µg/L Cd							
Calcio	---	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianatos	50	---	µg/L CN							
Cloretos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobalto	2.0	---	mg/L Co							
Cromo	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterosos	0	---	Número/100ml							
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	---	mg/L F							
Magnésio	---	50	mg/L Mg							
Mercúrio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nitritos	0.5	---	mg/L NO ₂							
Selenio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
α-tol	0.3	---	Bq/L							
β-tol	1	---	Bq/L							
Cosa Inicriativa Total	0.1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
PAH - Total	0.10	---	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0.10	---	µg/L							
Bentazona	0.10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0.10	---	µg/L							
Diquat	0.10	---	µg/L							
Terbutilazina	0.10	---	µg/L							
Gimetoato	0.10	---	µg/L							
MCPA	0.10	---	µg/L							
Oxamul	0.10	---	µg/L							
Clorpirifos	0.10	---	µg/L							
Imidaclopride	0.10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0.50	---	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromoclorometano	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Bromofórmio	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Clorofórmio	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Dibromoclorometano	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/L							
Tetracloroetano	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Tricloroetano	1 (sem valor limite de deteção no D.L. 1508/2007 Anexo 2 F.6.1)	---	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	---	µg/L							

4

Zona de Abastecimento
Pego

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,2	0,59	100,0%	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Choro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	346	346	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PCU	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	3	3	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxistabilidade	3,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,3	1,3	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,6	7,6	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Ársênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzilalcoleno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromo	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Calcio	100	—	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianetos	50	—	µg/L CN							
Cloretos	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobalto	2,0	—	mg/L Co							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	150-500	—	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	50	—	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrato	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
a-total	0,1	—	Bq/L							
B-total	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Benzofluoranteno	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Benzofluoranteno	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Indeno[1,2,3-c]pireno	De acordo com a legislação	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L							
Bentazina	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Diuron	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Ometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Glxam	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Bromofórmo	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Clorofórmo	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Dibromoplorometano	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetrachloropeteno	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Trichloropeteno	De acordo com a legislação	—	µg/L							
Tetrachloropeteno e Trichloropeteno	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Rio de Moinhos

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Revolvente residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,4	0,44	---	a)
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	---	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	+0,04	+0,04	100,0%	
Chumbo	1	---	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	121	121	100,0%	
Cor	20	---	mg/L PtCo	1	1	100,0%	+2	+2	100,0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	1	1	100,0%	2,3	2,3	100,0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	+4	+4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	1	1	---	a)
Número de colônias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	a)
Oxigênio dissolvido	5,0	---	mg/L O ₂	1	1	100,0%	≥1	≥1	100,0%	
pH	6,5-9,5	---	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,7	6,7	100,0%	
Sabor	3	---	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	---	UNT	1	1	100,0%	≤0,4	≤0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimônio	5,0	---	µg/L Sb							
Arsênio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1,0	---	µg/L							
Benzol(a)pireno	0,010	---	µg/L							
Boro	1,0	---	mg/L B							
Bromato	10	---	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	---	µg/L Cd							
Cálcio	---	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianeto	50	---	µg/L CN							
Cloreto	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	2,0	---	mg/L Cu							
Crômio	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	---	Número/100ml							
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	---	mg/L F							
Magnésio	---	50	mg/L Mg							
Mercúrio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nítrito	0,5	---	mg/L NO ₂							
Selênio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfato	250	---	mg/L SO ₄							
g-total	0,1	---	Bq/L							
B-total	1	---	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzol(a)fluoranteno	Menor valor entre os dois (máx. 0,1 µg/L ou 7,0 µg/g)	---	µg/L							
Benzol(a)pireno	0,1 µg/L ou 7,0 µg/g	---	µg/L							
Benzol(b)fluoranteno	Menor valor entre os dois (máx. 0,1 µg/L ou 7,0 µg/g)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,1 µg/L ou 7,0 µg/g	---	µg/L							
PAH - Totais	0,10	---	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	---	µg/L							
Bentazona	0,10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Diquat	0,10	---	µg/L							
Terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Quetoato	0,10	---	µg/L							
MCPA	0,10	---	µg/L							
Quemil	0,10	---	µg/L							
Clorpirifos	0,10	---	µg/L							
Imidaclopride	0,10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/L							
CI-Trí-halometanos										
Bromodiformetano	Menor valor entre os dois (máx. 0,1 µg/L ou 7,0 µg/g)	---	µg/L							
Bromofórmo	0,1 µg/L ou 7,0 µg/g	---	µg/L							
Clorofórmo	0,1 µg/L ou 7,0 µg/g	---	µg/L							
Dibromodiformetano	Menor valor entre os dois (máx. 0,1 µg/L ou 7,0 µg/g)	---	µg/L							
Trí-halometanos Totais	100	---	µg/L							
Tetracloreto	Menor valor entre os dois (máx. 0,1 µg/L ou 7,0 µg/g)	---	µg/L							
Tricloreto	0,1 µg/L ou 7,0 µg/g	---	µg/L							
Tetracloreto e Tricloreto	10	---	µg/L							

Zona de Abastecimento
S Miguel do Rio Torto

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,33	0,57	100,0%	A)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≥1	≥1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	190	190	100,0%	
Clor	20	—	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	≥2	≥2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	≥2	≥2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	5	5	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	A)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	A)
Oxigenabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,4	1,4	100,0%	
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	7	7	100,0%	
Sabor	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≤1	≤1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	≤0,4	≤0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Ársênio	10	—	µg/L As							
Bário	1,0	—	µg/L							
Benzolapireno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Cálcio	100	—	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianeto	50	—	µg/L CN							
Cloreto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercúrio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrito	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
α total	0,1	—	Bq/L							
β total	1	—	Bq/L							
Dose indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Rádão	500	—	Bq/L							
CI-PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Aclorfen	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-rebutilazina	0,10	—	µg/L							
Diquat	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Dimetoato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamul	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Diclorofórmio	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor máximo estabelecido)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

72

Zona de Abastecimento
Rossio ao Sul do Tejo

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidade	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,31	0,51	100,0%	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	≤0,04	≤0,04	100,0%	
Chloro	—	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≤1	≤1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	189	189	100,0%	
Cor	20	—	mg/L Pt-Co	1	1	100,0%	≤2	≤2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	≤2	≤2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	6	8	100,0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,8	1,8	100,0%	
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,7	6,7	100,0%	
Sabor	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≤1	≤1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	≤0,4	≤0,4	100,0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1.2. Duto de Abastecimento										
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimónio	5,0	—	µg/L Sb							
Arsénio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzopireno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Calcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianetos	10	—	µg/L CN							
Cloretos	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Crómio	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrato	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
gr total	0,1	—	Bq/L							
p total	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	200	—	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzilfluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Benzilfluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Diquato	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Ometopato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxánil	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroeteno	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Tricloroeteno	(Sem valor individual definido no D.L. 101/2017, art. 27º b))	—	µg/L							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Fontes

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0.2-0.6	mg/l Cl ₂	2	2	100.0%	0.2	0.24	100.0%	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0.50	—	mg/l NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	91	91	100.0%	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	30	—	mg/l Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitrato	50	—	mg/l NO ₃	1	1	100.0%	<3	<3	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Oxalabilidade	5.0	—	mg/l O ₂	1	1	100.0%	1.6	1.6	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.4	7.4	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100.0%	0.47	0.47	100.0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/l							
Alumínio	200	—	µg/l Al							
Antimônio	5.0	—	µg/l Sb							
Arsênio	10	—	µg/l As							
Benzeno	1.0	—	µg/l							
Benzolajoleno	0.010	—	µg/l							
Boro	1.0	—	mg/l B							
Bromato	10	—	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5.0	—	µg/l Cd							
Cálcio	—	100	mg/l Ca							
Chumbo	10	—	µg/l Pb							
Cianeto	50	—	µg/l CN							
Cloreto	250	—	mg/l Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/l Cu							
Cromo	50	—	µg/l Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/l CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/l Fe							
Fluoretos	1.5	—	mg/l F							
Magnésio	—	50	mg/l Mg							
Mercurio	1	—	µg/l Hg							
Níquel	20	—	µg/l Ni							
Nitrato	0.5	—	mg/l NO ₂							
Selenio	10	—	µg/l Se							
Sódio	200	—	mg/l Na							
Sulfatos	250	—	mg/l SO ₄							
α-tol	0.1	—	Bq/l							
β-tol	1	—	Bq/l							
Dose indicativa Total	0.1	—	mSv/ano							
Rádão	500	—	Bq/l							
CI- PAH's										
Benzobifluoreno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 e no 274/81)	—	µg/l							
Benzofluoreno										
Benzofluoreno										
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 e no 274/81)	—	µg/l							
PAH - Totais	0.10	—	µg/l							
CI- Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/l							
Bentazona	0.10	—	µg/l							
Desetil-terbutilazina	0.10	—	µg/l							
Disrib	0.10	—	µg/l							
Terbutilazina	0.10	—	µg/l							
Ormetato	0.10	—	µg/l							
MCPA	0.10	—	µg/l							
Oxamit	0.10	—	µg/l							
Clorpirifos	0.10	—	µg/l							
imidaclopride	0.10	—	µg/l							
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/l							
CI- Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 e no 274/81)	—	µg/l							
Bromofórmio										
Clorofórmio										
Dibromodiclorometano										
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetracloreto	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 e no 274/81)	—	µg/l							
Triclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 304/2007 e no 274/81)	—	µg/l							
Tetracloreto e Triclorometano	10	—	µg/l							

**Zona de Abastecimento
Tramagal**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	0,2-0,6	—	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,31	0,38	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	187	187	100,0%	
Cálcio	20	—	mg/L Ca	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	10	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	>300	>300	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	>300	>300	—	a)
Oxalato	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,8	6,8	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1.2. Detergentes										
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100,0%	<0,25	<0,25	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Ársênio	10	—	µg/L As	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Benzeno	1,0	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzolpireno	0,010	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,25	<0,25	100,0%	
Boro	1,0	—	mg/L B	1	1	100,0%	<0,0016	<0,0016	100,0%	
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cálcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	25	25	100,0%	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	0,013	0,013	100,0%	
Dureza total	—	150-200	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	<23	<23	100,0%	a)
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Fluoretos	1,5	—	µg/L F	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Magnésio	—	50	mg/L Mg	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
Mercúrio	1	—	µg/L Hg	1	1	100,0%	<2,5	<2,5	100,0%	a)
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Nitrato	0,5	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	3,8	3,8	100,0%	
Selenio	10	—	µg/L Se	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	<2,5	<2,5	100,0%	
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	33	33	100,0%	
g. total	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
g. total	1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Dose Indicativa Total	0,1	—	mg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,3	<0,3	100,0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
PAH - Total	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,006	<0,006	100,0%	
CI - Pesticidas										
Alacinto	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Bentazona	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetil-desbutildazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Diquato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Terbutilapina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Ormetato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCPA	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Oxamit	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Bromofórmio	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dibromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tetracloroetano	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Tricloroetano	(Sem valor máximo permitido no Brasil)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	

Zona de Abastecimento
Vale de Açor – Fontes

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	---	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	2	2	100.0%	0.21	0.36	---	a)
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0.50	---	mg/L NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chumbo	3	---	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	87	87	100.0%	
Cor	20	---	mg/L PCO	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Oxidabilidade	5.0	---	mg/L O ₂	1	1	100.0%	1.5	1.5	100.0%	
pH	6.5-9.5	---	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.4	7.4	100.0%	
Sabor	3	---	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	---	UNT	1	1	100.0%	1.7	1.7	100.0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimônio	5.0	---	µg/L Sb							
Ársênio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1.0	---	µg/L							
Benzofluoranteno	0.010	---	µg/L							
Boro	1.0	---	mg/L B							
Bromato	10	---	µg/L BrO ₂							
Cádmio	5.0	---	µg/L Cd							
Cálcio	---	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianatos	50	---	µg/L CN							
Cloreto	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	---	mg/L Cu							
Cromo	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-300	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	---	Número/100ml							
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fluoretos	1.5	---	mg/L F							
Magnésio	---	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nitritos	0.5	---	mg/L NO ₂							
Selênio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
a- total	0.1	---	Bq/l							
B- total	1	---	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0.1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/l							
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Benzofluoranteno	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Benzofluoranteno	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-c)pireno	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
PAH - Totais	0.10	---	µg/L							
CI- Pesticidas										
Aladione	0.10	---	µg/L							
Bentazona	0.10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0.10	---	µg/L							
Diuron	0.10	---	µg/L							
Terbutilazina	0.10	---	µg/L							
Glifosato	0.10	---	µg/L							
MCPA	0.10	---	µg/L							
Quizalofop	0.10	---	µg/L							
Clopirifos	0.10	---	µg/L							
Imidaclopride	0.10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0.50	---	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Bromofórmio	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Clorofórmio	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Dibromodifluorometano	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/L							
Tetracloreto	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Tricloreto	De acordo com a legislação de	---	µg/L							
Tetracloreto e Tricloreto	10	---	µg/L							

**Zona de Abastecimento
Vale de Cortiças**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	0,2-0,6	---	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,33	0,52	---	a)
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0,50	---	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chloro	2	---	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	225	225	100,0%	
Cop	20	---	mg/L PCu	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	a)
Oxalabilidade	5,0	---	mg/L O ₂	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
pH	6,5-8,5	---	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7	7	100,0%	
Sabor	3	---	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	---	UNT	1	1	100,0%	0,4	0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimônio	5,0	---	µg/L Sb							
Arsênio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1,0	---	µg/L							
Benzolapireno	0,010	---	µg/L							
Boro	1,0	---	mg/L B							
Brometo	10	---	µg/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	---	µg/L Cd							
Cálcio	10	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianetos	50	---	µg/L CN							
Claretos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobre	2,0	---	mg/L Cu							
Cromo	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	---	Número/100ml							
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fluoretos	1,5	---	mg/L F							
Magnésio	---	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nitritos	0,5	---	mg/L NO ₂							
Selênio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
g-total	0,1	---	Bq/l							
g-total	1	---	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/l							
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Indeno[1,2,3-cd]pireno	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
PAH - Totais	0,10	---	µg/L							
CI - Pesticidas										
Alacloro	0,10	---	µg/L							
Bentazone	0,10	---	µg/L							
Desatril terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Diuron	0,10	---	µg/L							
Terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Ometoato	0,10	---	µg/L							
MCPA	0,10	---	µg/L							
Oxamit	0,10	---	µg/L							
Clorpirifos	0,10	---	µg/L							
Imidaclopride	0,10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Dibromochlorometano	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/L							
Tetrachlorometano	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor máximo de referência)	---	µg/L							
Tetrachloroetano e Tricloroetano	10	---	µg/L							

Zona de Abastecimento
Vale das Mós

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Nº/ml (100ml)	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	3	3	100.0%	0.29	0.6	—	al
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0.50	—	mg/L NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	180	180	100.0%	
Cob	20	—	mg/L PbCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	al
Número de colónias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	al
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
pH	6.5-8.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.7	7.7	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.25	<0.25	100.0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100.0%	109	109	100.0%	
Antimónio	5.0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Arsénio	10	—	µg/L As	1	1	100.0%	2.5	2.5	100.0%	
Benzeno	1.0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.26	<0.26	100.0%	
Benzopireno	0.010	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0018	<0.0018	100.0%	
Boro	1.0	—	mg/L B	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Bromo	10	—	µg/L BrO ₃	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Cádmio	5.0	—	µg/L Cd	1	1	100.0%	<0.5	<0.5	100.0%	
Calcio	10	100	mg/L Ca	1	1	100.0%	<5	<5	—	al
Chumbo	50	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cianeto	250	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	17	17	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0.002	<0.002	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	<23	<23	—	al
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100.0%	<20	<20	100.0%	
Fluoretos	1.5	—	mg/L F	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
Magnésio	—	50	mg/L Mg	1	1	100.0%	<2.5	<2.5	—	al
Mercúrio	1	—	µg/L Hg	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitrito	0.3	—	mg/L NO ₂	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selénio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<2.5	<2.5	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	33	33	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
g-litral	0.1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
B-litral	1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dose Indutiva Total	0.1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Radão	500	—	Bq/l	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
CI - Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Bentazina	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Desatil-terbutiazina	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Diurão	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Terbutiazina	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Ormetoato	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
MCPA	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Oxamit	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Clorpirifos	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Imidaclopride	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Bromofluorometano	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dibromodifluorometano	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tetraclorometano	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloroeteno	(Sem valor máximo admissível)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	

rf

Zona de Abastecimento
Vale de Tábuas

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR 1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	0,2-0,6	—	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,28	0,57	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR 2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chloro	2	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	100	100	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitrito	50	—	mg/L NO ₂	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,2	1,3	100,0%	
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,8	7,8	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb							
Arsênio	10	—	µg/L As							
Benzeno	1,0	—	µg/L							
Benzolalobreno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromo	10	—	µg/L BrO ₂							
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd							
Cálcio	10	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	µg/L Pb							
Cianeto	50	—	µg/L CN							
Cianeto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	µg/L Fe							
Fluoreto	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitrito	0,3	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
α-total	0,1	—	Bq/L							
β-total	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/L							
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI - Pesticidas										
Alachloro	0,10	—	µg/L							
Bentazone	0,10	—	µg/L							
Desatril-tedbutilazina	0,10	—	µg/L							
Diuron	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Ometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamit	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no O L 306/2007 de 15 de Maio)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

Os valores obtidos no controlo analítico são apurados a partir de amostras recolhidas nas torneiras dos consumidores

- (a) - Sem Valor Paramétrico definido, pelo que não é efetuado o apuramento da % de cumprimento.
- (b) - Valores associados às características da água captada, que carecem de correção complementar.
- (c) - Situações associadas a alterações pontuais nas origens de água ou problemas pontuais na rede distribuição, que são objeto de intervenção corretiva pelos SMA.
- (d) - Em Análise.
- (e) - Valores em apuramento laboratorial.

As situações de incumprimento são comunicadas à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e à Autoridade de Saúde que supervisionam a evolução das situações e das medidas corretivas adotadas.

As situações de incumprimento associadas a avarias, logo que identificadas, são objeto de medidas corretivas adequadas e posteriormente confirmada, por análise de verificação, a normalização da situação.

E para constar se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares mais públicos e do costume.

Paços do Concelho de Abrantes, 25 de fevereiro de 2019

O-Presidente da Câmara Municipal



Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis