

**EDITAL Nº
43/2019**

QUALIDADE DA ÁGUA **3º TRIMESTRE DE 2019**

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 3.º Trimestre de 2019, 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 totais	0	—	Número/100ml	12	12	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl2	14	14	100,0%	0,2	0,5	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	12	12	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónia	0,50	—	mg/L NH4	5	5	100,0%	0	<0,04	100,0%	
Chumbo	1	—	Factor de diluição	2	2	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	5	5	100,0%	122	131	100,0%	
Cou	20	—	mg/L Cu	2	2	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganés	50	—	mg/L Mn	2	2	100,0%	0	<4	100,0%	
Nítratos	50	—	mg/L NO3	5	5	100,0%	0	<4	100,0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	5	5	100,0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	5	5	100,0%	0	101	—	a)
Oxalibilidade	5,0	—	mg/L O2	5	5	100,0%	1,4	3,7	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	5	5	100,0%	7,3	8,5	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	5	5	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	5	5	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO ICI										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,75	<0,75	100,0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	5	5	100,0%	23	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%	
Bactérias	1,0	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Benzolapireno	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 BrO3	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Cálcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100,0%	17,1	17,1	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianatos	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<0,005	<0,005	100,0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	9	9	100,0%	
Clastrodo perfringens	0	—	Número/100ml	5	5	100,0%	0	0	100,0%	
Cobalto	2,0	—	mg/L Co	1	1	100,0%	0,004	0,004	100,0%	
Cromo	30	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO3	1	1	100,0%	35	55	—	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	5	5	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%	2,94	2,94	—	a)
Mercúrio	1	—	µg/L Hg	1	1	100,0%	0,026	0,026	100,0%	
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitritos	0,5	—	mg/L NO2	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Selenio	10	—	µg/L Se	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	6,78	6,78	100,0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
p total	0,1	—	Ba/l	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
p total	1	—	Ba/l	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dose indicativa Total	0,1	—	mg/litro	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Radão	500	—	Ba/l	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
CI-PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,013	<0,013	100,0%	
CI-Pesticidas										
Aldrin	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Atrazina	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%	
Desmetilatrazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desmetilterbutilazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Diquat	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Dimetopate	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Omectate	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%	
Glaxi	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	2	2	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Imidacloprida	0,10	—	µg/L	2	2	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
União	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metilaxil (homeros)	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclopridomeros	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Sumazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetilsumazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CI-Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromodichlorometano	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)	100	—	µg/L	1	1	100,0%	42,0%	42,0%	100,0%	
Tetrachloroetano	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Trichloroetano	(Sem valor limite de referência no D.L. 306/2007 de 27-8-2007)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,3	<0,3	100,0%	



Zona de Abastecimento
Alvega

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%	0,2	0,28	—	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	—	—	—	—	—	—	
Chloro	1	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	≤ 1	≤ 1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	234	234	100,0%	
Cor	10	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	≤ 2	≤ 2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
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)
Oxalato	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-8,5	—	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	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	1	1	100,0%	32	32	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Arsênio	10	—	µg/L As	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzolalipirano	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	—	—	—	—	—	—	
Cobalto	2,0	—	mg/L Co	—	—	—	—	—	—	
Cromo	50	—	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	150-200	mg/L CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	—	—	—	—	—	—	
Fluoreto	1,5	—	mg/L F	—	—	—	—	—	—	
Magnésio	—	50	mg/L Mg	—	—	—	—	—	—	
Manganês	1	—	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	—	—	—	—	
Rádios	500	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais										
HAP - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetil tebutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Quinaz	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tebuclazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Cimetidina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Chlamil	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Chlorpyrifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidacloprida	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metasul (dimetato)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolodolodimato	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazine	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Trihalometanos										
Bromodiclorometano	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromocloroformo	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromodiclorometano	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Trihalometanos Totais (THM)										
Trihalometanos Totais (THM)	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno	(Dep. valor indicativo definido no GL 304/2007 de 7-10-8)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloroeteno	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

76

Zona de Abastecimento
Arreciadas

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 totais	0	---	Número/100ml	3	3	100,0%	0	100	55,7%	cl
Desinfetante residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,16	0,29	---	al
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	---	---	---	---	---	---	
Chloro	3	---	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	182	182	100,0%	
Cor	20	---	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	---	---	---	---	---	---	
Nitrato	50	---	mg/L NO ₃	---	---	---	---	---	---	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/mL	1	1	100,0%	16	16	---	al
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/mL	1	1	100,0%	0	0	---	al
Oxideabilidade	5,0	---	mg/L O ₂	---	---	---	---	---	---	
pH	6,5-9,5	---	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	8,4	8,4	100,0%	
Sólidos	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 Ba							
Benzol	0,010	---	µg/L							
Boro	1,0	---	mg/L B							
Bromo	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							
Cloreto	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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	---	µg/L Fe							
Fluoreto	1,5	---	mg/L F							
Magnésio	---	50	mg/L Mg							
Manganês	1	---	µg/L Mn							
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							
p total	0,1	---	Bq/L							
p total	1	---	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Rádão	500	---	Bq/L							
CI-PAHs										
Benzo(a)fluoranteno	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 3 mg/L)	---	µg/L							
Benzo(a)pireno	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 3 mg/L)	---	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 3 mg/L)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 3 mg/L)	---	µg/L							
HAP - Totais	0,10	---	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alacloro	0,10	---	µg/L							
Benfazona	0,10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Diquato	0,10	---	µg/L							
Terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Clometato	0,10	---	µg/L							
MCPA	0,10	---	µg/L							
Oxami	0,10	---	µg/L							
Clorpirifos	0,10	---	µg/L							
Imidaclopride	0,10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/L							
Unurto	0,1	---	µg/L							
Metilato (diâmetro)	0,1	---	µg/L							
Metilato (diâmetro)	0,1	---	µg/L							
Simetona	0,1	---	µg/L							
Desetilmalone	0,1	---	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromoclorometano	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 2 mg/L)	---	µg/L							
Bromoformo	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 2 mg/L)	---	µg/L							
Cloroformo	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 2 mg/L)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)	100	---	µg/L							
Tetracloreto	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 2 mg/L)	---	µg/L							
Tricloreto	Dep. valor indicativo de risco no D.L. 306/2007 (se 2 mg/L)	---	µg/L							
Tetracloreto e Tricloreto	10	---	µg/L							

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.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	---	0.2-06	mg/L Cl2	2	2	100.0%	0.48	0.5	---	at
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amoníaco	0.50	---	mg/L NH4							
Chloro	2	---	Factor de diluição							
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C							
Cob	20	---	mg/L PbCo							
Manganês	50	---	mg/L Mn							
Nitratos	50	---	mg/L NO3							
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml							
Oxidabilidade	5.0	---	mg/L O2							
pH	6.5-9.5	---	Escala de Sorenten							
Sabor	2	---	Factor de diluição							
Turbidez	4	---	UNT							
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimónio	5.0	---	µg/L Sb							
Arsénio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1.0	---	µg/L							
Benzolapireno	0.010	---	µg/L							
Boro	1.0	---	mg/L B							
Bromato	10	---	µg/L BrO3							
Cádmio	5.0	---	µg/L Cd							
Cálcio	---	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	---	µg/L Pb							
Cianetos	30	---	µg/L CN							
Cloratos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobre	2.0	---	mg/L Cu							
Crómio	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-300	mg/L CaCO3							
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 NO2							
Selenio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO4							
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 individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
HAP - Totais	0.10	---	µg/L							
CI-Pesticidas										
Aladono	0.10	---	µg/L							
Bentazona	0.10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0.10	---	µg/L							
Diurdo	0.10	---	µg/L							
Terbutilazina	0.10	---	µg/L							
Ormetato	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							
Imazalil	0.1	---	µg/L							
Metaxil (isómeros)	0.1	---	µg/L							
Metaxil (isómeros)	0.1	---	µg/L							
Simaxina	0.1	---	µg/L							
Desetilmaxina	0.1	---	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)	100	---	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 de 27-08)	---	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	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	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfestante residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,44	0,51	---	al
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							
Cinco	1	---	Factor de diluição							
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C							
Cor	20	---	mg/L PtCo							
Manganês	30	---	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							
Oxalabilidade	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							
Arsenio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1,0	---	µg/L							
Benzolopireno	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 parfringens	0	---	Número/100ml							
Cobre	2,0	---	mg/L Cu							
Crômio	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							
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							
g. total	1	---	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/L							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
HAP - Totais										
CI- Pesticidas										
Alachloro	0,10	---	µg/L							
Bentazona	0,10	---	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	---	µg/L							
Diazin	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							
Unsurto	0,1	---	µg/L							
Metileno (cimetoxil)	0,1	---	µg/L							
Metilazoxipropileno	0,1	---	µg/L							
Simazine	0,1	---	µg/L							
Desetilazina	0,1	---	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Dibromodifluorometano	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetracloroetano	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor regulatório definido no D.L. 305/2017, Anexo 2 e 3)	---	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	---	µg/L							

79

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	—	0,2 - 0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,33	0,51	—	al
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR 2)										
Amoníaco	0,50	—	mg/L NH ₄	—	—	—	—	—	—	
Chloro	x	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	≤ 1	≤ 1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	151	151	100,0%	
Cérebro	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	≤ 2	≤ 2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Suma de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	al
Suma de colônias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	al
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	7,8	7,8	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	1	1	100,0%	20	20	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Ársênio	10	—	µg/L As	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzotriazeno	0,010	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Boro	1,0	—	mg/L B	—	—	—	—	—	—	
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃	—	—	—	—	—	—	
Cádmio	9,0	—	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	—	—	—	—	—	—	
Cobalto	2,0	—	mg/L Co	—	—	—	—	—	—	
Cromo	50	—	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	150-300	mg/L CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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 ₃	—	—	—	—	—	—	
Selenio	10	—	µg/L Se	—	—	—	—	—	—	
Sódio	200	—	mg/L Na	—	—	—	—	—	—	
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄	—	—	—	—	—	—	
Ag total	0,1	—	Ba/l	—	—	—	—	—	—	
Ba total	1	—	Ba/l	—	—	—	—	—	—	
Quase Indicativo Total	0,1	—	mS/cm	—	—	—	—	—	—	
Radão	300	—	Ba/l	—	—	—	—	—	—	
CI - PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais										
CI - Pesticidas	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	—	—	—	—	
Cimetidina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCFA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Quercetin	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clofenicol	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linuron	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolacton(isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilumazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromodifluorometano	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetracloreto	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloreto	(Sem valor máximo definido na DL 306/2017 de 2004)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

42

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	% Cumprimento ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR 1)										
Bactérias coliformes feciformes 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%	0,48	0,55	—	al
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR 2)										
Amónia	0,50	—	mg/L NH ₄	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	241	241	100,0%	
Cob	20	—	mg/L PbCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganés	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	al
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	al
Oxalabilidade	4,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Essaia de Sorensen	1	1	100,0%	7,5	7,5	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 INSPECCÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	100	—	µg/L Al	—	—	—	—	—	—	
Antimonio	5,0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Ársénio	10	—	µg/L As	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bencolopireno	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	—	—	—	—	—	—	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	—	—	—	—	—	—	
Crómio	50	—	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	150-300	mg/L CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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	—	—	—	—	—	—	
Radão	500	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Alacloro	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	—	—	—	—	—	—	
Glifosato	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Oxamyl	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidacloprida	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imazálo	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metabaz (spiro)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolactofenmetol	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiformeno	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromodiformeno	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM's)	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido na DL 81/2007 de 27-04)	—	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 Mín	Valor Max	% Cumprimento 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	—	at
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônia	0,50	—	mg/l NH ₄							
Chloro	3	—	Factor de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C							
Cor	20	—	mg/l PtCo							
Manganês	50	—	mg/l Mn							
Nitrito	30	—	mg/l NO ₂							
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 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							
Benzolalitrano	0,010	—	µg/l							
Boro	1,0	—	mg/l B							
Bromoato	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							
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							
a-total	0,1	—	Bq/l							
β-total	1	—	Bq/l							
Dose indicativa total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/l							
CI-PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Benzofluorileno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Indeno[1,2,3-c]pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
HAP - Totais	0,10	—	µg/l							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/l							
Bentazone	0,10	—	µg/l							
Diethylterbutylpne	0,10	—	µg/l							
Diclofop	0,10	—	µg/l							
Terbutylazine	0,10	—	µg/l							
Ormetato	0,10	—	µg/l							
MCPA	0,10	—	µg/l							
Oxamil	0,10	—	µg/l							
Clerpifos	0,10	—	µg/l							
Imidaclopride	0,10	—	µg/l							
Pirimifos Totais	0,50	—	µg/l							
Linuzin	0,1	—	µg/l							
Metazachlorisomer	0,1	—	µg/l							
Metazachlorisomer	0,1	—	µg/l							
Simazine	0,1	—	µg/l							
Desatiazina	0,1	—	µg/l							
CI-Trihalometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Bromofórme	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Clorofórme	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Cibromoclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Trihalometanos Totais (THM)	100	—	µg/l							
Tetracloreto	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Tricloreto	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/l							

Zona de Abastecimento
Chaminé

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Máx	% Cumprimento 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	0,2 - 0,6	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	0,31	0,31		aj.
E. coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄							
Cloro	1	—	Fator de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C							
Cor	20	—	mg/L PtCo							
Manganês	30	—	µg/L Mn							
Nitrogênio	50	—	mg/L NO ₃							
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colônias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml							
Oxidação	5,0	—	mg/L O ₂							
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen							
Sabor	3	—	Fator 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							
Benzolaleno	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 parfringens	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							
Nitrito	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selênio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄							
o-tolil	0,1	—	Bq/L							
p-tolil	1	—	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/L							
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido)	—	µg/L							
Benzofluoreno	(DL 300-20479 e 708)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Controlado pelo grupo de grupo)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		—	µg/L							
HAP - Totais										
CI - Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L							
Bentazone	0,10	—	µg/L							
Desulfatibutylazina	0,10	—	µg/L							
Diuron	0,10	—	µg/L							
Terbutylazina	0,10	—	µg/L							
Ometato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Oxamyl	0,10	—	µg/L							
Clopyrifos	0,10	—	µg/L							
Imidacloprid	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
União	0,1	—	µg/L							
Metaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Metolactofenol (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Simazina	0,1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor máximo permitido)	—	µg/L							
Bromoformo	(DL 304-20479 e 708)	—	µg/L							
Cloretano	(Controlado pelo grupo de grupo)	—	µg/L							
Dibromodifluorometano		—	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetracloreto	100	—	µg/L							
Tetracloreto	(Sem valor máximo permitido)	—	µg/L							
Tricloreto	(DL 304-20479 e 708)	—	µg/L							
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Concavada

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 - 06	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,21	0,55	---	al
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	---	---	---	---	---	---	
Cheiro	3	---	Fator de diluição	1	1	100,0%	+1	-1	100,0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	273	273	100,0%	
Cor	20	---	mg/L PtCo	1	1	100,0%	+2	-2	100,0%	
Manganês	50	---	µg/L Mn	---	---	---	---	---	---	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	---	---	---	---	---	---	
Numero de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	al
Numero de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	al
Oxalabilidade	5,0	---	mg/L O ₂	1	1	100,0%	+3	-3	100,0%	
pH	6,5-8,5	---	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,4	6,4	0,0%	al
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							
Benzolopireno	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							
Cloratos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobalto	5,0	---	mg/L Co							
Cromo	50	---	µg/L Cr							
Dureza total	---	150-300	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	---	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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							
Selenio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
p - total	0,1	---	Bq/L							
p - total	1	---	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Radão	500	---	Bq/L							
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Indeno[1,2,3-c]pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
HAP - Totais										
CI - Pesticidas										
Aladeno	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							
Glifosato	0,10	---	µg/L							
MCPA	0,10	---	µg/L							
Oxamul	0,10	---	µg/L							
Clorpirifos	0,10	---	µg/L							
Imetazolopirid	0,10	---	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/L							
União	0,1	---	µg/L							
Metilalil (sumários)	0,1	---	µg/L							
Metilalil (sumários)	0,1	---	µg/L							
Simazina	0,1	---	µg/L							
Desetilunazina	0,1	---	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 300/2007 de 27/04)	---	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%	
Desinfestante residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	0,5	0,5	---	at
E. 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	2	---	Factor de diluição							
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C							
Cor	20	---	mg/L PtCo							
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							
Oxalato	5,0	---	mg/L O ₂							
pH	6,5-8,5	---	Escala de Sørensen							
Sabor	4	---	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							
Benzolopireno	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							
g-total	0,1	---	Bq/L							
g-total	1	---	Bq/L							
Dose Indicativa Total	0,1	---	mSv/ano							
Rádão	500	---	Bq/L							
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
HAP - Totais	0,10	---	µg/L							
CI- Pesticidas										
Aladpro	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							
Ometato	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							
Linurão	0,1	---	µg/L							
Metajal isómeros	0,1	---	µg/L							
Metajal(isómeros)	0,1	---	µg/L							
Simazina	0,1	---	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	---	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Diclorodifluorometano	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)	100	---	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D. 308/2007 de 27-04-11)	---	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	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 ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Oxifluorante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,28	0,48	—	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	2	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	≤1	≤1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	103	103	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	≤2	≤2	100,0%	
Manganes	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/via	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	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,9	6,9	100,0%	
Sabor	2	—	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	1	1	100,0%	≤10	≤10	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Ársênio	10	—	µg/L As	—	—	—	—	—	—	
Bactérias	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzol(a)pireno	0,010	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Born	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	50	—	µg/L CN	—	—	—	—	—	—	
Cloretos	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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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	—	—	—	—	—	—	
Sulfatos	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 D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-c)pireno	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazone	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diquat	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Quatato	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	—	—	—	—	—	—	
Imazac	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metazachl (isomeriz)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolachl (isomeriz)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilumazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromoformo	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetrachloroetano	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Trichloroetano	(sem valor indicativo definido no D.L. 30/07/2017 de 14/04)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

Zona de Abastecimento
Pego

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%	0,23	0,23	—	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	—	—	—	—	—	—	
Choro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	337	337	100,0%	
Coro	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
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%	59	59	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	7,5	7,5	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	8	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	—	mg/L Al	—	—	—	—	—	—	
Antimônio	5,0	—	mg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Ársênio	10	—	mg/L As	—	—	—	—	—	—	
Bárceno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benz(a)pireno	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	—	—	—	—	—	—	
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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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	350	—	mg/L SO ₄	—	—	—	—	—	—	
α-total	0,1	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
β-total	1	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	
Radão	300	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
CI-PAHs										
Benz(b)fluoranteno	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benz(g)fluoranteno	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benz(a)fluoranteno	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Aclorfen	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	—	—	—	—	—	—	
Clometato	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCFA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Oxamul	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clopirifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linuraz	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metasul (disomero)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolactodisomero	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simecina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetolactodisomero	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Trihalometanos										
Bromoacetaldeído	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromoformo	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Cloroformo	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Trihalometanos Totais (THMT)										
Tricloroeteno	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno	(Verificar individual de acordo com D.L. 304/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno e Tricloroeteno	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

72

Zona de Abastecimento
Rio de Moinhos

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	2	2	100,0%	0,21	0,59	—	at
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	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	132	132	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	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	at
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	at
Oxalibilidade	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-Diclorometano	3	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Antimônio	3,0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Ársênio	10	—	µg/L As	—	—	—	—	—	—	
Bárceno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzolbipirênio	0,010	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Boro	1,0	—	mg/L B	—	—	—	—	—	—	
Brometo	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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	—	—	—	—	—	—	
Fluoretos	1,5	—	mg/L F	—	—	—	—	—	—	
Magnésio	—	50	mg/L Mg	—	—	—	—	—	—	
Mercúrio	1	—	µg/L Hg	—	—	—	—	—	—	
Molibdênio	20	—	µg/L Mo	—	—	—	—	—	—	
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	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
g total	1	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
Cose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	
Rádão	500	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais										
0,10	—	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alacion	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	—	—	—	—	—	—	
MCPPA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Oxamul	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorodifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidacloprida	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolador (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simatrina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilimazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diclorodichlorometano	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)										
100	—	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloreto	Sen valor detectado definido no D.L. 306/2007 (m. 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

17

Zona de Abastecimento
S Miguel do Rio Torto

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%	0,25	0,37	—	at
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	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	182	182	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	3,5	3,5	100,0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	6	6	—	at
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	9	9	—	at
Oxalabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	6,5	6,5	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	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzolalitrato	0,010	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Boro	1,0	—	mg/L B	—	—	—	—	—	—	
Bromo	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	—	—	—	—	—	—	
Cobalto	3,0	—	mg/L Co	—	—	—	—	—	—	
Cromo	30	—	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	150-300	—	mg/L CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	
Enterospori	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100,0%	23	23	100,0%	
Fluoreto	1,5	—	mg/L F	—	—	—	—	—	—	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	—	—	—	—	
g - total	0,1	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
B - total	1	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	
Rádão	500	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais										
0,10	—	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazone	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Carbaryl-terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diflufenican	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Ometoato	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MSPA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Oxamyl	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linuron	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metaxil (isomerus)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolachlorisomerus	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetisimazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromoformo	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Cloroformo	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diclorodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)										
100	—	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Trichloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2007 de 27/05)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

12

Zona de Abastecimento
Rossio ao Sul do Tejo

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	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,25	0,51	---	ai
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR 2)										
Amoníaco	0,50	---	mg/L NH ₄	---	---	---	---	---	---	
Chloro	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	---	µg/L Mn	---	---	---	---	---	---	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	---	---	---	---	---	---	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	ai
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	---	ai
Oxidabilidade	5,0	---	mg/L O ₂	---	---	---	---	---	---	
pH	6,5-9,5	---	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	6,4	6,4	0,0%	bi
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	---	---	---	---	---	---	
Alumínio	200	---	µg/L Al	---	---	---	---	---	---	
Antimônio	5,0	---	µg/L Sb	---	---	---	---	---	---	
Ársénio	10	---	µg/L As	---	---	---	---	---	---	
Borato	1,0	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Benzotripteno	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	50	---	µg/L CN	---	---	---	---	---	---	
Cloretos	220	---	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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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	---	---	---	---	---	---	
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-PAHs										
Benzofluoranteno	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Benzofluoranteno	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Benzofluoranteno	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
HAP - Totais										
0,10	---	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
CI-Pesticidas										
Alacloro	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Bentazona	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Desetil-rebutilazina	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Diquato	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Terbutilazina	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Dimetato	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
MCPA	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Oxamyl	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Clorpirifos	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Unidadagente	0,10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Lindano	0,1	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Metatol-bisfenol	0,1	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Metatol-bisfenol	0,1	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Simaxina	0,1	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Desetilsimaxina	0,1	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Bromofórmio	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Clorofórmio	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Clorobromometano	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Tri-halometanos Totais (THM)										
100	---	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Tetracloreto	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Tricloreto	Depende da natureza do produto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	
Tetracloreto + Tricloreto	10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	

**Zona de Abastecimento
Fontes**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº 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%	0,24	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	—	—	—	—	—	—	
Chloro	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 PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	8	8	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	22	22	—	a)
Oxalabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,3	—	Escala de Sørensen	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%	
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	—	—	—	—	—	—	
Calcio	—	100	mg/L Ca	—	—	—	—	—	—	
Chumbo	10	—	µg/L Pb	—	—	—	—	—	—	
Cianetos	50	—	µg/L CN	—	—	—	—	—	—	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	—	—	—	—	—	—	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	3,0	—	mg/L Cu	—	—	—	—	—	—	
Cromo	50	—	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	150-300	mg/L CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
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	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	0,5	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Selenio	10	—	µg/L Se	—	—	—	—	—	—	
Sódio	200	—	mg/L Na	—	—	—	—	—	—	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	—	—	—	—	—	—	
Dose indicativa Total	0,1	—	mS/cm	—	—	—	—	—	—	
Radão	500	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
CI - PAH's										
Benzo(a)fluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzo(a)fluorileno	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzo(a)fluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazona	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desatril-terbutylazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diurão	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutylazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dimetato	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCFA	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	—	—	—	—	—	—	
União	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolaxil(isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simezina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetrisimazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromoformo	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Cloroformo	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L.306/2007 an.2704)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

14

**Zona de Abastecimento
Tramagal**

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	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	3	3	100.0%	0.36	0.47	—	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	—	—	—	—	—	—	
Chumbo	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	173	173	100.0%	
Cot	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	5	5	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Qualidade	5.0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sørensen	1	1	100.0%	6.9	6.9	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turvação	4	—	UNT	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
CONTROLO DE INSPECCÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	—	µg/L Al	—	—	—	—	—	—	
Antimónio	5.0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Arsénio	10	—	µg/L As	1	1	100.0%	2.3	2.3	100.0%	
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	10	100	mg/L Ca	—	—	—	—	—	—	
Chumbo	10	—	µg/L Pb	—	—	—	—	—	—	
Cianeto	50	—	µg/L CN	—	—	—	—	—	—	
Cloratos	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	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	—	—	—	—	—	—	
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-tolil	0.1	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
β-tolil	1	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	
Rádio	500	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
CI - PAH's										
Benzol(b)fluoranteno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzol(a)fluoranteno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzol(b)fluoranteno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Aclateno	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazona	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetil-terbutilazina	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diurdo	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Gimetoato	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Qxamif	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Cloroxifos	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metalexil (isómeros)	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metoprolol(isómeros)	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilsimazina	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007, art. 7º e 8º)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

17

Zona de Abastecimento
Vale de Açor – Fontes

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%	
Desinfectante residual	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	1	1	100.0%	0,46	0,46	---	a)
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	---	Fator de diluição							
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C							
Cor	20	---	mg/L PtCo							
Manganês	50	---	µg/L Mn							
Nitatos	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 Sorensen							
Sabor	3	---	Fator de diluição							
Turbidez	4	---	UNT							
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Diclorometano	3	---	µg/L							
Alumínio	200	---	µg/L Al							
Antimônio	5,0	---	µg/L Sb							
Ársênio	10	---	µg/L As							
Benzeno	1,0	---	µg/L							
Benzolalopreno	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	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							
Mercurio	1	---	µg/L Hg							
Níquel	20	---	µg/L Ni							
Nitatos	0,5	---	mg/L NO ₃							
Selênio	10	---	µg/L Se							
Sódio	200	---	mg/L Na							
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄							
Ca 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 máximo permitido)									
Benzofluoranteno	(0,1 µg/L (0,07 µg/L a 27°C))		µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido)									
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo permitido)									
HAP - Totais										
HAP - Totais	0,10	---	µg/L							
CI- Pesticidas										
Alacloro	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							
Dimetato	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							
Lunurão	0,1	---	µg/L							
Metakali (isômeros)	0,1	---	µg/L							
Metaldiclorodisômeros	0,1	---	µg/L							
Simazine	0,1	---	µg/L							
Desetilsimazine	0,1	---	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido)									
Bromotormo	(0,1 µg/L (0,07 µg/L a 27°C))		µg/L							
Clorotormo	(Sem valor máximo permitido)									
Dibromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido)									
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetraclorometano	(0,1 µg/L (0,07 µg/L a 27°C))		µg/L							
Triclorometano	(Sem valor máximo permitido)									
Tetraclorometano e Triclorometano	10	---	µg/L							

MF

**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	73	50.0%	cl
Desinfetante residual	---	0.2-0.6	mg/l Cl2	2	2	100.0%	0.24	0.4	---	al
Escherichia coli	0	---	Número/100ml	2	2	100.0%	0	7	50.0%	cl
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amoníaco	0.50	---	mg/l NH4							
Chloro	3	---	Factor de diluição							
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C							
Cor	20	---	mg/l PtCo							
Manganês	50	---	µg/l Mn							
Nitratos	50	---	mg/l NO3							
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml							
Oxigênio dissolvido	5.0	---	mg/l O2							
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							
Arsênio	10	---	µg/l As							
Benzeno	1.0	---	µg/l							
Benzolopireno	0.010	---	µg/l							
Boro	1.0	---	mg/l B							
Cromo	10	---	µg/l CrO3							
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							
Cobre	2.0	---	mg/l Cu							
Cromo	50	---	µg/l Cr							
Dureza total	150-500	---	mg/l CaCO3							
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							
Nitratos	0.5	---	mg/l NO3							
Nitrato	10	---	µg/l Na							
Sódio	200	---	mg/l Na							
Sulfatos	250	---	mg/l SO4							
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	1000 µg/l (ou 2 µg/g de óleo de peixe)	---	µg/l							
Benzofluoranteno	0.1, 0.05/0.02/0.01 µg/g	---	µg/l							
Benzofluoranteno	0.1, 0.05/0.02/0.01 µg/g	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-c)pireno	Controlado para controle de grupo	---	µg/l							
HAP - Totais										
HAP - Totais	0.10	---	µg/l							
CI- Pesticidas										
Alacloro	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							
Quaxil	0.10	---	µg/l							
Clorpirifos	0.10	---	µg/l							
Imidaclopride	0.10	---	µg/l							
Pesticidas Totais	0.50	---	µg/l							
Lunurão	0.1	---	µg/l							
Metaxil (isômeros)	0.1	---	µg/l							
Metolastrolisômeros	0.1	---	µg/l							
Simagina	0.1	---	µg/l							
Desetilsimagina	0.1	---	µg/l							
CI- Tri-halometanos										
Bromoclorometano	1000 µg/l (ou 100 µg/g de óleo de peixe)	---	µg/l							
Bromofórmio	0.1, 0.05/0.02/0.01 µg/g	---	µg/l							
Clorofórmio	Controlado para controle de grupo	---	µg/l							
Dibromoclorometano	100	---	µg/l							
Tri-halometanos Totais (THM)										
Tetracloroetano	1000 µg/l (ou 100 µg/g de óleo de peixe)	---	µg/l							
Tricloroetano	Controlado para controle de grupo	---	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	---	µg/l							

22

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	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfectante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	3	3	100.0%	0.38	0.6	—	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%	
Cheiro	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	156	156	100.0%	
Cr	20	—	mg/L CrCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	—	—	—	—	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	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-Dicloroetano	3	—	µg/L							
Alumínio	200	—	µg/L Al							
Antimónio	5.0	—	µg/L Sb							
Arsénio	10	—	µg/L As							
Benzol	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	50	—	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	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
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							
Nitratos	0.5	—	mg/L NO ₂							
Selenio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
α-tox	0.1	—	Ba/l							
β-tox	1	—	Ba/l							
Dose Indicativa Total	0.1	—	mS/cm							
Radão	500	—	Bq/l							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	—	—	µg/L							
Benzofluoranteno	—	—	µg/L							
Benzofluoranteno	—	—	µg/L							
Benzofluoranteno	—	—	µg/L							
Benzofluoranteno	—	—	µg/L							
CI-PAH's Totais										
CI-PAH's Totais	0.10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alaceno	0.10	—	µg/L							
Bentazona	0.10	—	µg/L							
Desetil-terbutilazina	0.10	—	µg/L							
Dicloro	0.10	—	µg/L							
Terbutilazina	0.10	—	µg/L							
Ometato	0.10	—	µg/L							
MCPA	0.10	—	µg/L							
Oraxil	0.10	—	µg/L							
Clorpirifos	0.10	—	µg/L							
Imidaclopride	0.10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L							
Linurão	0.1	—	µg/L							
Metatolil (isómeros)	0.1	—	µg/L							
Metatolil (isómeros)	0.1	—	µg/L							
Simazina	0.1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0.1	—	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromoclorometano	—	—	µg/L							
Bromofórmio	—	—	µg/L							
Clorofórmio	—	—	µg/L							
Dibromoclorometano	—	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais (THM)	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	—	—	µg/L							
Tricloroetano	—	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

16

**Zona de Abastecimento
Vale de Tábuas**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº. Análises Previstas	Nº. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimento 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	0.5	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónia	0.50	—	mg/L NH ₄	—	—	—	—	—	—	
Cheiro	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	76	76	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganés	50	—	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	—	—	—	—	—	—	
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	—	—	—	—	—	—	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	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%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	—	µg/L Al	—	—	—	—	—	—	
Antimônio	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 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	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	—	—	—	—	—	—	
Cromo	50	—	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	150-200	mg/L CaCO ₃	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
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	—	—	—	—	—	—	
Selénio	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	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
HAP - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bentazona	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetil-terbutilazina	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diurbin	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dimetato	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Quamfil	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linarão	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metatexil (isómeros)	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolaclorol(isómeros)	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilsimazina	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromotetraclorometano	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromodiclorometano	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais (THM)	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetileno	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetileno	Aten valor máximo definido no D.L. 308/2007 ou 2.500	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetileno e Tricloroetileno	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

70

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.

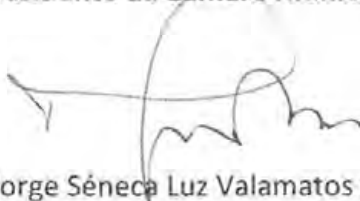
As situações de incumprimento são comunicadas à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e à Autoridade de Saúde que supervisionam a evolução das situações e das medidas corretivas adotadas.

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, 11 de novembro de 2019

O-Presidente da Câmara Municipal



Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis