

EDITAL Nº
29/2019

QUALIDADE DA ÁGUA **1º 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 1.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	N.º Análises Previstas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (ICR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	12	12	100.0%	0	3	91.7%	a)
Desinfetante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	12	12	100.0%	0.21	0.59	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	12	12	100.0%	0	0	100.0%	a)
CONTROLO DE ROTINA 2 (ICR-2)										
Amónio	0.50	—	mg/L NH ₄	1	1	100.0%	0.043	0.043	100.0%	
Chumbo	3	—	Fator de diluição	5	5	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	5	5	100.0%	112	121	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	5	5	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	5	5	100.0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	5	5	100.0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	5	5	100.0%	1.8	3.3	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	5	5	100.0%	7.4	7.6	100.0%	
Sabor	3	—	Fator de diluição	5	5	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	5	5	100.0%	<0.4	0.6	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.3	<0.3	100.0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	5	5	100.0%	<20	23	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	<2	100.0%	
Benzeno	1.0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.3	<0.3	100.0%	
Benzolaleno	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%	<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%	13	13	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	3.4	3.4	100.0%	
Cianetos	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	5	5	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	0.025	0.025	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%	33	33	—	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	1	30	mg/L Mg	1	1	100.0%	<2.5	<2.5	—	a)
Mercurio	—	—	µg/L Hg	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100.0%	15	15	100.0%	
Nitrito	0.5	—	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%	5.8	5.8	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-tor	0.1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
β-tor	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 individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	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	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-terbutilazina	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Quinaz	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%	
Qmetato	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%	
Oxamyl	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	—	—	—	—	—	—	
União	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metalaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolactofenol(isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Simazine	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Desetilsimazine	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	14	14	100.0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	28	28	100.0%	
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	4.2	4.2	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 (a 27-A))	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloreto e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	



Zona de Abastecimento
Alvega

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 Cl2	3	3	100.0%	0.2	0.52	—	#1
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0.50	—	mg/l NH4	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	247	247	100.0%	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/l Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/l NO3	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	12	12	—	#1
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	#1
Oxidabilidade	5.0	—	mg/l O2	—	—	—	—	—	—	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.1	7.1	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%	25	25	100.0%	
Antimônio	5.0	—	µg/l Sb	—	—	—	—	—	—	
Ársênio	10	—	µg/l As	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	1.0	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Benzopireno	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	—	—	—	—	—	—	
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 CaCO3	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Ferro	200	—	µg/l Fe	—	—	—	—	—	—	
Fluoretos	1.5	—	mg/l F	—	—	—	—	—	—	
Magnésio	—	30	mg/l Mg	—	—	—	—	—	—	
Mercurio	1	—	µg/l Hg	—	—	—	—	—	—	
Níquel	20	—	µg/l Ni	—	—	—	—	—	—	
Nitrito	0.5	—	mg/l NO2	—	—	—	—	—	—	
Selênio	10	—	µg/l Se	—	—	—	—	—	—	
Sódio	200	—	mg/l Na	—	—	—	—	—	—	
Sulfato	250	—	mg/l SO4	—	—	—	—	—	—	
Ag total	0.1	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
B total	1	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	
Bastão	500	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
CI - PAH's										
Benzo(a)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Benzo(a)pireno	(D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Benzo(b)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
PAH - Totais	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Bentazona	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Desetil-sebutilazina	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Diurão	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Ometoato	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Oximetil	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Clorimifos	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Imetaclopride	0.10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Linutolo	0.1	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Metatolil (isômeros)	0.1	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Metolatoro(isômeros)	0.1	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0.1	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Desetolpizina	0.1	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromo-diclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Bromo-forma	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Cloro-forma	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Dibromo-diclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Tricloreto	(Sem valor individual definido no D.L. 3019/2007, An. 27/08)	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	

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 (coliformes totais)	0	---	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfestante residual	---	0,2-06	mg/l Cl ₂	3	3	100.0%	0,27	0,45	---	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%	171	171	100.0%	
Cor	20	---	mg/l PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	---	mg/l Mn	---	---	---	---	---	---	---
Nitratos	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)
Oxidabilidade	5,0	---	mg/l O ₂	---	---	---	---	---	---	---
pH	6,5-9,5	---	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	8,3	8,3	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							
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							
Cianetos	50	---	µg/l CN							
Cloreto	250	---	mg/l Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobre	2,0	---	mg/l Cu							
Crômio	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							
Selênio	10	---	µg/l Se							
Sódio	200	---	mg/l Na							
Sulfatos	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	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	µg/l							
Benzofluoranteno	D.L. 300/2007 (a 7-10)	---	µg/l							
Benzofluoranteno	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	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							
Durão	0,10	---	µg/l							
Terbutilazina	0,10	---	µg/l							
Ometato	0,10	---	µg/l							
MCPA	0,10	---	µg/l							
Quaxil	0,10	---	µg/l							
Chlorpyrifos	0,10	---	µg/l							
Imidaclopride	0,10	---	µg/l							
Pesticidas Totais	0,50	---	µg/l							
Imazalil	0,1	---	µg/l							
Metaxil (isômeros)	0,1	---	µg/l							
Metolaclofósifomero	0,1	---	µg/l							
Simazina	0,1	---	µg/l							
Desetilsimazina	0,1	---	µg/l							
CI-Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	µg/l							
Bromofórma	D.L. 300/2007 (a 7-10)	---	µg/l							
Clorofórma	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	µg/l							
Dibromochlorometano	100	---	µg/l							
Tri-halometanos Totais	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	µg/l							
Tetrachloroeteno	D.L. 300/2007 (a 7-10)	---	µg/l							
Trichloroeteno	(Conc. valor distribuído pelo grupo)	---	µg/l							
Tetrachloroeteno e Trichloroeteno	10	---	µg/l							

76

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%	0,4	0,51	—	(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							
Cheiro	3	—	Fator de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°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	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen							
Sabor	3	—	Fator de diluição							
Turvação	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							
Benzofluoreno	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							
Cianetos	50	—	µg/L CN							
Cloretos	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
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							
Nitritos	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selênio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
α-tertal	0,1	—	Bq/l							
β-tertal	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. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Indeno[1,2,3-cd]pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 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							
Diurão	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Clometato	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							
Unyán	0,1	—	µg/L							
Metaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Metolal (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Simaxina	0,1	—	µg/L							
Desetilimazina	0,1	—	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 356/2007 de 27-08)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

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%	
Desinfetante residual	—	0,2 - 0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,27	0,32	—	si
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							
Cheiro	3	—	Fator de diluição							
Condutividade	2500	—	uS/cm a 20°C							
Cor	20	—	mg/L PtCo							
Manganês	50	—	ug/L Mn							
Nitrato	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							
Oxidabilidade	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	—	ug/L							
Alumínio	200	—	ug/L Al							
Antimônio	5,0	—	ug/L Sb							
Arsênio	10	—	ug/L As							
Benzeno	1,0	—	ug/L							
Benzopireno	0,010	—	ug/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromato	10	—	ug/L BrO ₃							
Cádmio	5,0	—	ug/L Cd							
Cálcio	—	100	mg/L Ca							
Chumbo	10	—	ug/L Pb							
Cianeto	50	—	ug/L CN							
Cloreto	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
Cobre	2,0	—	mg/L Cu							
Cromo	50	—	ug/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml							
Ferro	200	—	ug/L Fe							
Fluoretos	1,5	—	mg/L F							
Magnésio	—	50	mg/L Mg							
Mercurio	1	—	ug/L Hg							
Níquel	20	—	ug/L Ni							
Nitrito	0,5	—	mg/L NO ₂							
Selênio	10	—	ug/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 D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Benzofluoranteno	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Benzofluoranteno	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Indeno(1,2,3-c)pireno	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
PAH - Totais	0,10	—	ug/L							
CI-Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	ug/L							
Bentazona	0,10	—	ug/L							
Desetil-terbutilazina	0,10	—	ug/L							
Diurão	0,10	—	ug/L							
Temutiazina	0,10	—	ug/L							
Ometopato	0,10	—	ug/L							
MCPA	0,10	—	ug/L							
Osamil	0,10	—	ug/L							
Clorpirifos	0,10	—	ug/L							
Imidaclopride	0,10	—	ug/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	ug/L							
Linuzão	0,1	—	ug/L							
Metaxil (isômeros)	0,1	—	ug/L							
Metolaclopiridina	0,1	—	ug/L							
Simazina	0,1	—	ug/L							
Desetilsimazina	0,1	—	ug/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Bromofórmio	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Clorofórmio	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Dibromodiclorometano	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Tri-halometanos Totais	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Tetracloreto	(sem valor indicativo definido no D.L. 39/2001 (An. 27-06))	—	ug/L							
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	ug/L							

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	—	0,2-06	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,20	0,80	—	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	—	—	—	—	—	—	
Cheiro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	165	165	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%	1	1	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Odorabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	7,6	7,6	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%	25	25	100,0%	
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	—	—	—	—	—	—	
Cianetos	50	—	µg/L CN	—	—	—	—	—	—	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	—	—	—	—	—	—	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	—	—	—	—	—	—	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	—	—	—	—	—	—	
Crômio	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	—	—	—	—	—	—	
α-tolil	0,1	—	Bq/l	—	—	—	—	—	—	
β-tolil	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. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	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	—	—	—	—	—	—	
Quinaz	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Quelato	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCFA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Quaxi	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clopirifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
União	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metadil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metadil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilmazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Trihalometanos										
Bromoalometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromoalometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Cloroalometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2001 rev. 27-88)	—	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%	
Desinfetante residual	—	0.2-06	mg/L Cl ₂	3	3	100.0%	0.32	0.48	—	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	—	—	—	—	—	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%	181	181	100.0%	
Cpr	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO 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)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	6.6	6.6	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%	
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 ₂							
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							
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							
Nitritos	0.5	—	mg/L NO ₂							
Selênio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄							
g/L total	0.1	—	Bq/l							
B- total	1	—	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/l							
CI- PAH's										
Benzo(a)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Benzo(b)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Benzo(k)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
PAH - Totais	0.10	—	µg/L							
CI- Pesticidas										
Alarato	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							
Qmetato	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							
Unurão	0.1	—	µg/L							
Metolam (isômeros)	0.1	—	µg/L							
Metolaclo (isômeros)	0.1	—	µg/L							
Sinaxina	0.1	—	µg/L							
Desetiozinazina	0.1	—	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Bromofórma	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Clorofórma	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Tricloroeteno	(Sem valor individual definido no D.L.386/2007 de 27/08)	—	µg/L							
Tetracloreto e Tricloroeteno	10	—	µg/L							

14

Zona de Abastecimento
Brunheirinho

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidade	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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	0,2-0,6	—	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	0,42	0,42	—	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	—	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							
Numero de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Numero 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	—	Factor de diluição							
Turbidez	4	—	UNT							
CONTROLE DE INSPEÇÃO ICD										
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							
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							
Cianatos	50	—	µg/L CN							
Claretos	250	—	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml							
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							
Floreto	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							
Dose Indicativa Total	0,1	—	ms/lano							
Radão	500	—	Bq/L							
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	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							
Diurão	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Omatoato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Osami	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							
Metasul (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Metolaclopiridato (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Simazina	0,1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Dibromoclorometano	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor máximo definido no D.L. 306/2007 ou 2740A)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

Zona de Abastecimento
Chaminé

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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfestante residual	—	0,2 - 0,6	mg/L Cl2	1	1	100,0%	0,32	0,32		a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NHA							
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							
Oxidabilidade	3,0	—	mg/L O2							
pH	6,5-9,5	—	Escala da Sorenzen							
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							
Benzofluoranteno	0,010	—	µg/L							
Boro	1,0	—	mg/L B							
Bromoato	10	—	µg/L BrO3							
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							
Crômio	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							
Merúrio	1	—	µg/L Hg							
Níquel	20	—	µg/L Ni							
Nitritos	0,5	—	mg/L NO2							
Selênio	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 indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-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							
Diurão	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Ormeteto	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							
Unurão	0,1	—	µg/L							
Metalfil (cômeros)	0,1	—	µg/L							
Metolaclo (cômeros)	0,1	—	µg/L							
Simazina	0,1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Bromoformo	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Clorofórmio	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Dibromodiclorometano	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Tricloroetano	(sem valor indicativo definido no D.L.386/2007, art.2, III-B)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	50	—	µg/L							

98

Zona de Abastecimento
Concavada

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos so 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%	0,27	0,58	—	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%	
Cheiro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	248	248	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	1	1	100,0%	2,5	2,5	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	4,9	4,9	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 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	1	1	—	b)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	2,4	2,4	100,0%	
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,2	7,2	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	1	1	100,0%	<0,75	<0,75	100,0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100,0%	28	28	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Ársênio	10	—	µg/L As	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzeno	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 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%	
Cálcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100,0%	14,4	14,4	100,0%	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianetos	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	44	44	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%	0,0035	0,0035	100,0%	
Crômio	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-300	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	54	54	100,0%	a)
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%	4,3	4,3	100,0%	a)
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100,0%	0,012	0,012	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%	
Selênio	10	—	µg/L Se	1	1	100,0%	1	1	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	34,9	34,9	100,0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
a- total	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
B- 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%	<10	<10	100,0%	
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	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	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-terbutilazina	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%	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Qmetato	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%	
Oxamil	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	—	—	—	—	—	—	
União	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclofós (isômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Simazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetissimazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	6	6	100,0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	8	8	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	15	15	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Trichloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 204/2017 Anexo 1 VIII)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	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 (CB.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%	0,32	0,32	—	41
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CB.2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH ₄							
Cheiro	3	—	Factor de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C							
Cu	20	—	mg/L PtCo							
Manganês	50	—	µg/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							
Oxodabilidade	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 (CO)										
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							
Benzofluoranteno	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							
Criptosporidium parvum	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	30	—	µg/L Ni							
Nitrato	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							
CL-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CL-Pesticidas										
Aclateno	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							
Ometopato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Diamil	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							
Metaxali (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Metoladano (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Simazina	0,1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L							
CL - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Dibromodichlorometano	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetrachloroetano	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor máximo definido na D.L.308/2007 art. 7º III)	—	µg/L							
Tetrachloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

12

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 (traiformes totais)	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-06	mg/L Cl2	2	2	100,0%	0,24	2	—	a)
Fachenchia coli	0	—	Número/100ml	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH4	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%	94	94	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 NO3	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 O2	1	1	100,0%	2,6	2,6	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,1	7,1	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	2	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,75	<0,75	100,0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Ársênio	10	—	µg/L As	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzeno	1,0	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Benzolopireno	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%	5,24	5,24	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	2,2	2,2	100,0%	
Cianetos	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	11	11	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%	0,0028	0,0028	100,0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO3	1	1	100,0%	26	26	—	a)
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%	3,14	3,14	—	a)
Mercúrio	1	—	µg/L Hg	1	1	100,0%	<0,01	<0,01	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%	8,31	8,31	100,0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100,0%	12	12	100,0%	
g-lit	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
B-134	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	—	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	—	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	—	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	—	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	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-atributilazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Diquilo	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%	
Clometato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCFA	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Oxamil	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorintofos	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	—	—	—	<0,05	<0,05	100,0%	
Linurão	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metaxil (sólidos)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclo (sólidos)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Simazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	—	—	µg/L	1	1	100,0%	9	9	100,0%	
Bromofórmo	—	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Clorofórmo	—	—	µg/L	1	1	100,0%	10	10	100,0%	
Dibromodiclorometano	—	—	µg/L	1	1	100,0%	7	7	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	—	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Tricloroetano	—	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tetracloroetano + Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

Zona de Abastecimento
Pego

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 Cl2	3	3	100,0%	0,3	0,5	—	a)
Fechechela coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	3500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	354	354	100,0%	
Car	20	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	2	3	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	5	5	—	b)
Qudabilidade	5,0	—	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	
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%	
Turvação	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							
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 BrO3							
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							
Crômio	50	—	µg/L Cr							
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO3							
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 NO2							
Selênio	10	—	µg/L Se							
Sódio	200	—	mg/L Na							
Sulfatos	250	—	mg/L SO4							
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	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
PAH - Totais	0,10	—	µg/L							
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L							
Bentazona	0,10	—	µg/L							
Desetil-terbutolazina	0,10	—	µg/L							
Diurão	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Ormetato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Qxamif	0,10	—	µg/L							
Clorpirifos	0,10	—	µg/L							
Imidaclopride	0,10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L							
Unurão	0,1	—	µg/L							
Metaxif (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Metolaclof(isômeros)	0,1	—	µg/L							
Simazina	0,1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L							
CI- Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Bromofórmo	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Clorofórmo	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Dibromochlorometano	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetrachlorometano	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Trichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L.200/2017,na 21-981)	—	µg/L							
Tetrachloroeteno e Trichloroeteno	10	—	µg/L							

HF

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%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,31	0,6	—	at
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%	
Cheiro	3	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	139	139	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	—	at
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	at
Oxidabilidade	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%	7,2	7,2	100,0%	
Sabor	3	—	Fator 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	1	1	100,0%	<0,75	<0,75	100,0%	
Alumínio	200	—	mg/L Al	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Ársênio	10	—	µg/L As	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzeno	1,0	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Benzolaleno	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%	<5	<5	100,0%	
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd	1	1	100,0%	<0,5	<0,5	100,0%	
Calcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100,0%	5,04	5,04	100,0%	
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianetos	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloratos	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	12	12	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%	0,005	0,005	100,0%	
Crômio	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	17	17	100,0%	
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%	1,15	1,15	100,0%	
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100,0%	0,029	0,029	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%	
Selênio	10	—	µg/L Se	1	1	100,0%	1	1	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	26,6	26,6	100,0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
α-tal	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
β-tal	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%	17,9	17,9	100,0%	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
Indeno[1,2,3-c]fluoranteno	(Determinado no laboratório)	—	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	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-terbutilazina	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%	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Ometopato	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%	
Oxemil	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	—	—	—	<0,05	<0,05	100,0%	
União	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metilaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metilaxileno(isômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Simazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CI-Tri-halometanos										
Bromoclorometano	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Bromofórmio	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Clorofórmio	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dibromoclorometano	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Tricloroetano	(Determinado no laboratório)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

27

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%	0,43	0,51	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	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	190	190	100,0%	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100,0%	1,1	1,1	100,0%	
Manganês	50	—	mg/l Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	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)
Oxalibilidade	5,0	—	mg/l O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	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							
Antimônio	5,0	—	µg/l Sb							
Ársênio	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							
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	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							
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							
α-tofel	0,1	—	Bq/l							
β-tofel	1	—	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Radão	500	—	Bq/l							
CI - PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	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							
Diurão	0,10	—	µg/l							
Terbutilazina	0,10	—	µg/l							
Ometoato	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							
Imurão	0,1	—	µg/l							
Metatril (isômeros)	0,1	—	µg/l							
Metolaclo (isômeros)	0,1	—	µg/l							
Simazina	0,1	—	µg/l							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/l							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Bromoformo	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Indopropano	(Sem valor indicativo definido no D L 304/2017 Anexo 2 PAH)	—	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/l							

af

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%	0.24	0.48	100.0%	at
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%	188	188	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	—	at
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	at
Oxalabilidade	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%	
Turvação	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							
Antimonio	5.0	—	µg/L Sb							
Ársénio	10	—	µg/L As							
Benzeno	0.0	—	µg/L							
Benzolpireno	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							
Nitritos	0.5	—	mg/L NO ₂							
Selénio	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 máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Benzofluorenteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	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							
Diurão	0.10	—	µg/L							
Terbutilazina	0.10	—	µg/L							
Ometoato	0.10	—	µg/L							
MCPA	0.10	—	µg/L							
Oxamili	0.10	—	µg/L							
Clorpirifos	0.10	—	µg/L							
Imidacloprida	0.10	—	µg/L							
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L							
Imurão	0.1	—	µg/L							
Metolaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L							
Metolaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L							
Simazina	0.1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0.1	—	µg/L							
CI- Tri-halo metanos										
Bromodiorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Bromoformio	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Dibromodiorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Tri-halo metanos Totais	100	—	µg/L							
Tetracloroetano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Tricloroetano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 1008/2007 e 2748/1)	—	µg/L							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L							

72

Zona de Abastecimento
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	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-06	mg/l Cl2	3	3	100,0%	0,26	0,5	—	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 NH4	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	77	77	100,0%	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100,0%	6	6	100,0%	
Manganês	50	—	mg/l Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	—	mg/l NO3	—	—	—	—	—	—	
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 O2	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	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%	0,52	0,52	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							
Benz(a)pireno	0,010	—	µg/l							
Boro	1,0	—	mg/l B							
Bromoeto	10	—	µg/l BrO3							
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	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 CaCO3							
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							
Nitrato	0,5	—	mg/l NO2							
Selênio	10	—	µg/l Se							
Sódio	200	—	mg/l Na							
Sulfatos	250	—	mg/l SO4							
α-tol	0,1	—	Bq/l							
β-tol	1	—	Bq/l							
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano							
Rádão	500	—	Bq/l							
CI-PAHs										
Benz(a)fluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Benz(a)fluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Benz(a)fluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	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							
Diurão	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							
Imidacloprida	0,10	—	µg/l							
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/l							
Linurão	0,1	—	µg/l							
Metaxati (isômeros)	0,1	—	µg/l							
Metolaclopridomeros	0,1	—	µg/l							
Simazina	0,1	—	µg/l							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/l							
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Dibromoclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 116/2007 art. 2º F-04)	—	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/l							

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.
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 Cl2	3	3	100,0%	0,27	0,37	100,0%	#1
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônia	0,50	—	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	≤1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	157	157	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	≤2	100,0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	2	2	—	#1
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	2	2	—	#1
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	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	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzolopireno	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	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	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	—	—	—	—	—	—	
Mercurio	1	—	µg/L Hg	—	—	—	—	—	—	
Níquel	20	—	µg/L Ni	—	—	—	—	—	—	
Nitritos	0,5	—	mg/L NO2	—	—	—	—	—	—	
Selênio	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	—	—	—	—	—	—	
Rádão	500	—	Bq/L	—	—	—	—	—	—	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indenopil 2,3-codipireno	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benflazone	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Diurão	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Ometoato	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Glaximil	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
(inurão)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolaclofos (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloreto	(Sem valor indicativo definido no DL 306/2007 e no MMA)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

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.
CONTROLO 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%	0,43	0,43	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	—	mg/l NH ₄							
Chumbo	3	—	Factor de diluição							
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C							
Cálcio	20	—	mg/l Ca							
Manganês	50	—	mg/l Mn							
Nitratos	50	—	mg/l NO ₃							
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml							
Número de colónias 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							
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							
Benzolalopireno	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	—	150-500	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							
Nitros	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 DL 308/2007 e 276A)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276A)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276A)	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276A)	—	µg/l							
PAH - Totais	0,10	—	µg/l							
CI - Pesticidas										
Alacloro	0,10	—	µg/l							
Bentazona	0,10	—	µg/l							
Desetil-terbutolazina	0,10	—	µg/l							
Diquat	0,10	—	µg/l							
Terbutolazina	0,10	—	µg/l							
Ometoato	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							
Linurão	0,1	—	µg/l							
Metaxil (isómeros)	0,1	—	µg/l							
Metolacloprofos (isómeros)	0,1	—	µg/l							
Simazina	0,1	—	µg/l							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/l							
CI - Tri-halometanos										
Bromodlorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276B)	—	µg/l							
Bromoformo	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276B)	—	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276B)	—	µg/l							
Dibromodlorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276B)	—	µg/l							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetraclorometano	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276B)	—	µg/l							
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no DL 308/2007 e 276B)	—	µg/l							
Tetracloroetano e Tricloroetano	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%	0,39	0,5	---	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	1	---	Factor de diluição							
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°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	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							
Benzolalireno	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							
Cianetos	50	---	µg/L CN							
Cloretos	250	---	mg/L Cl							
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml							
Cobre	2,0	---	mg/L Cu							
Crômio	30	---	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							
B-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. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	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							
Glifosato	0,10	---	µg/L							
MCPA	0,10	---	µg/L							
Glaxil	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							
Metaxil (isômeros)	0,1	---	µg/L							
Metolaclopiridato	0,1	---	µg/L							
Simaxina	0,1	---	µg/L							
Desetilumazina	0,1	---	µg/L							
CI-Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Dibromodiclorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/L							
Tetraclorometano	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Tricloroeteno	(Sem valor máximo permitido no D.L. 306/2007 de 27-8-03)	---	µg/L							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	---	µg/L							

17

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%	0,26	0,58	—	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	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	145	145	100,0%	
Cop	20	—	mg/l PCo	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%	2	2	—	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	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,1	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-Diclorometano	3	—	µg/l							
Alumínio	200	—	µg/l Al							
Antimónio	5,0	—	µg/l Sb							
Arsénio	10	—	µg/l As							
Benzene	1,0	—	µg/l							
Benzolalopireno	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	—	150-500	mg/l CaCO ₃							
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/l Fe							
Fluoretos	1,3	—	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							
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	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	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							
Glifosato	0,10	—	µg/l							
Terbutilazina	0,10	—	µg/l							
Clometato	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							
Linurão	0,1	—	µg/l							
Metalaxil (isómeros)	0,1	—	µg/l							
Metolacloprid(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 L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/l							
Tetracloreto	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Tricloroeteno	(Sem valor indicativo definido no D L 201/2007 de 27/04)	—	µg/l							
Tetracloreto e Tricloroeteno	10	—	µg/l							

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%	0,31	0,39	—	a)
Fusérias 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	—	—	—	—	—	—	
Chumbo	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	85	85	100,0%	
Cobalto	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%	0	0	—	a)
Número de colônias a 38°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	8	8	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	1,6	1,6	100,0%	
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							
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							
Crômio	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							
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							
Rádão	500	—	Bq/l							
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Benzofluorileno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	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							
Diurão	0,10	—	µg/L							
Terbutilazina	0,10	—	µg/L							
Qmetoato	0,10	—	µg/L							
MCPA	0,10	—	µg/L							
Quami	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							
Metalaal (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Metolaclo (isômeros)	0,1	—	µg/L							
Simazina	0,1	—	µg/L							
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L							
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Dibromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L							
Tetrachloropeteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Tricloropeteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 308/2007 e 274/08)	—	µg/L							
Tetrachloropeteno e Tricloropeteno	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.

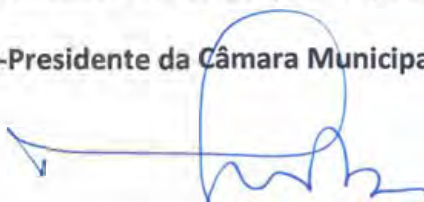
As situações de incumprimento são comunicadas à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e à Autoridade de Saúde que supervisionam a evolução das situações e das medidas corretivas adotadas.

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, 07 de junho de 2019

O-Presidente da Câmara Municipal



Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis