

EDITAL Nº
35/2019

QUALIDADE DA ÁGUA **2º 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 2.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 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	12	12	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfestante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl ₂	15	15	100.0%	0.2	0.54	—	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 NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	0.04	100.0%	
Chumbo	3	—	Factor de diluição	4	4	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	4	4	100.0%	123	129	100.0%	
Cr	20	—	mg/L PbCo	4	4	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	4	4	100.0%	0	4	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	4	4	100.0%	0	2	—	a)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	4	4	100.0%	<1	3.1	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	4	4	100.0%	7.7	7.8	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	4	4	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	4	4	100.0%	<0.4	0.9	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.75	<0.75	100.0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	4	4	100.0%	<20	3.1	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%	<0.2	<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 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	14	—	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%	
Claretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	<8	<8	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	4	4	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	0.0037	0.0037	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%	45	45	—	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	4	4	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%	2.43	2.43	—	a)
Mercurio	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 NO ₂	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selénio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	6.17	6.17	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-total	0.1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
β-total	1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Radão	500	—	Bq/l	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno[1,2,3-c]fluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Bentazona	0.10	—	µg/L	2	2	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%	
Oxamil	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%	
Imidacloprido	0.10	—	µg/L	2	2	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolacloprifos (isómeros)	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%	
Desetisimazina	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodifluorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	5.6	5.6	100.0%	
Bromofluorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	0.5	0.5	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	10.2	10.2	100.0%	
Dibromodifluorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	4.87	4.87	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (a 27-08))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Tetracloroetano 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%	
Desinfestante residual	—	0,2-06	mg/L Cl2	3	3	100.0%	0,2	0,44	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	—	mg/L 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%	264	264	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitrato	50	—	mg/L NO3	1	1	100.0%	7	7	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O2	1	1	100.0%	1,4	1,4	100.0%	
pH	6,5-9,5	—	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%	21	21	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 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%	
Calcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100.0%	15,6	15,6	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cianatos	50	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	37	37	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	3,0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	0,007	0,007	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%	59	59	—	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100.0%	37	37	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%	4,76	4,76	—	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%	
Nitrato	0,5	—	mg/L NO2	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%	35,2	35,2	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
ac. 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										
Benzo(a)fluoranteno	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,003	<0,003	100.0%	
Benzolfluoranteno	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,003	<0,003	100.0%	
Benzo(a)fluoranteno	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,0014	<0,0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,006	<0,006	100.0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
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%	
Deseto-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%	
Ometoato	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%	
Qxamif	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	—	—	—	—	—	—	
Linurio	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Metasulf (isômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Metasulf (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%	
Desetisimazina	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodichlorometano	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	2,6	2,6	100.0%	
Bromofórmio	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	12,1	12,1	100.0%	
Clorofórmio	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	0,64	0,64	100.0%	
Dibromodichlorometano	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	11	11	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,2	<0,2	100.0%	
Trichloroetano	Open value individual (at 1000 mg D.L. 306/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,1	<0,1	100.0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

rf

Zona de Abastecimento
Arreciadas

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%	
Desinfestante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,3	0,48	—	#1
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	—	mg/L NH ₄	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Cheiro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	162	162	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	—	6,3	6,3	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	#1
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	#1
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	—	2,2	2,2	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7	7	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	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%	
Arsênio	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%	
Benzololoteno	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%	13,5	13,5	100,0%	#1
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%	20	20	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%	0,06	0,06	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%	43	43	100,0%	#1
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100,0%	<20	<20	100,0%	
Fluoretos	1,5	—	mg/L F	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
Magnésio	—	50	mg/L Mg	1	1	100,0%	2,32	2,32	100,0%	#1
Merúrio	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 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%	14,7	14,7	100,0%	
Sulfatos	350	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
a-tal	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
g-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%	
Radio	500	—	Bq/L	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
CL-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
Indenofluoranteno	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,006	<0,006	100,0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CL-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%	
Dicloro	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%	
Ometosto	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCPA	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Oxamit	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clerpifos	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Unurão	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metalaxil (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%	
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CL - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,10	<0,10	100,0%	
Bromofórmo	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	1,63	1,63	100,0%	
Clorofórmo	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dibromodiclorometano	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	0,52	0,52	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Tricloroetano	(Sem valor máximo definido no D.L.308/2007 de 27/08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

h

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	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	1	1	100,0%	0,29	0,29	—	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	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Chumbo	2	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	162	162	100,0%	
Cobalto	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	4	4	100,0%	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Qualidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,3	1,3	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,9	7,9	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%	<20	<20	100,0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Arsênio	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%	
Benzofluoranteno	0,010	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0016	<0,0016	100,0%	
Bromo	1,0	—	mg/L Br	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	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	9	9	100,0%	
Criptosporidium parvum	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	1	1	100,0%	<0,002	<0,002	100,0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	56	56	—	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100,0%	31	31	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%	4,74	4,74	—	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%	
Nitrito	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%	10,5	10,5	100,0%	
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
g-total	0,1	—	Bq/l	1	1	100,0%	0,05	0,05	100,0%	
g-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%	
Raio	500	—	Ra/l	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	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. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,006	<0,006	100,0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	—	—	—	
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Bentazona	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Divurão	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%	
Ometato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCPA	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Oxamit	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Linurão	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metaxil (sômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolactofenol (sômeros)	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%	
Desetilsimatina	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. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	1	1	100,0%	—	—	—	
Tetrachloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Trichloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 306/2017, art. 27-08)	—	µg/L	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	1	1	100,0%	—	—	—	

MP

Zona de Abastecimento
Barrada

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl2	1	1	100.0%	0,47	0,47	—	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 NH4	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%	449	449	100.0%	
Cop	20	—	mg/L PbCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO3	1	1	100.0%	19	19	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 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Qualidade	5,0	—	mg/L O2	1	1	100.0%	1,8	1,8	100.0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7,9	7,9	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100.0%	<0,4	<0,4	100.0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	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%	
Arsênio	10	—	µg/L As	1	1	100.0%	6	6	100.0%	
Benzeno	1,0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,2	<0,2	100.0%	
Benzofluoranteno	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%	35,2	35,2	—	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%	53	53	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobalto	2,0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0,002	<0,002	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO3	1	1	100.0%	170	170	—	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%	20,1	20,1	—	a)
Mercurio	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%	
Selênio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	30,6	30,6	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	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 Radio	0,1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0,1	<0,1	100.0%	
Radio	500	—	Bq/L	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI- PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,003	<0,003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,003	<0,003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,0014	<0,0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,006	<0,006	100.0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI- Pesticidas										
Alacipiro	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%	
Diurilo	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%	
Ometoato	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%	
Quemil	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	—	—	—	—	—	—	
Linurio	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Metajal (cômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Metolacloprid (cômeros)	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										
Bromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,10	<0,10	100.0%	
Bromoformo	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	1,39	1,39	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,1	<0,1	100.0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	0,42	0,42	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,2	<0,2	100.0%	
Trichloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007, art. 2º, IV)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,1	<0,1	100.0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

mf

Zona de Abastecimento
Bemposta

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº 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 Cl2	3	3	100.0%	0.27	0.59	—	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 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%	165	165	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%	
Nitros	50	—	mg/L NO3	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	36	36	—	a)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O2	1	1	100.0%	1.3	1.3	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sørensen	1	1	100.0%	9	9	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-Diclorometano	3	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.75	<0.75	100.0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100.0%	43	43	100.0%	
Antimónio	5.0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Ársénio	10	—	µg/L As	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Benzeno	1.0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Benzofluoranteno	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%	7.99	7.99	—	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%	18	18	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0.002	<0.002	100.0%	
Crómio	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	150-500	—	mg/L CaCO3	1	1	100.0%	24	24	—	a)
Enteroxococ	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%	1.07	1.07	—	a)
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100.0%	<0.01	<0.01	100.0%	
Niquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitros	0.5	—	mg/L NO2	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selénio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	25.5	25.5	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
org 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%	
Sedão	500	—	Bq/l	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	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%	
Glufos	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%	
Ometoato	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%	
Quaxil	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	—	—	—	—	—	—	
Linurlo	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolaclofós (isómeros)	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	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	0.69	0.69	100.0%	
Bromoformio	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	13.3	13.3	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	0.19	0.19	100.0%	
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	5.54	5.54	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Tricloreto	(Sem valor individual definido no G.L. 100/2007 ou 2508)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

4

**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.
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%	0.29	0.59	—	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	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	195	195	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	4.6	4.6	100.0%	
Manganês	50	—	µg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	1	1	100.0%	1.3	1.3	100.0%	
pH	6.5-8.5	—	Escala de Sørensen	1	1	100.0%	7	7	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turvação	4	—	UNT	1	1	100.0%	0.46	0.46	100.0%	
CONTROLO 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%	<20	<20	100.0%	
Antimonio	5.0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Arsénio	10	—	µg/L As	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Benzeno	1.0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Benzol(a)pireno	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%	2.66	2.66	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cianetos	50	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<0.005	<0.005	100.0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	21	21	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0.002	<0.002	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	16	16	—	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%	2.23	2.23	—	a)
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100.0%	0.011	0.011	100.0%	
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitritos	0.5	—	mg/L NO ₂	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selenio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	40.5	40.5	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-total	0.1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
β-total	1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100.0%	20.4	20.4	100.0%	
CI-PAH's										
Benz(a)fluoranteno	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benz(a)ghiopireno	(O.L. 539/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benz(a)kifluoranteno	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
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%	
Durão	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%	
Ometoato	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	—	—	—	—	—	100.0%	
Imyrbio	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolacloz(isómeros)	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%	
Desetisimazina	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Bromoformio	(O.L. 539/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dibromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
Tetracloreto	(O.L. 539/2007 de 27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloroeteno	(Sem valor indicativo definido)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloreto e Tricloroeteno	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	

**Zona de Abastecimento
Brunheirinho**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº 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	—	0.2-0.6	mg/L Cl2	2	2	100.0%	0.22	0.52	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0.50	—	mg/L NH4	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	117	117	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 NO3	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O2	1	1	100.0%	1.3	1.3	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	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%	
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	1	1	100.0%	<20	<20	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%	<0.2	<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%	
Bromo	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%	5.32	5.32	—	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%	10	10	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0.002	<0.002	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO3	1	1	100.0%	19	19	—	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%	1.32	1.32	—	a)
Mercurio	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%	
Nítritos	0.5	—	mg/L NO2	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selénio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	17.5	17.5	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-total	0.1	—	Bq/l	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
β-total	1	—	Bq/l	1	1	100.0%	0.12	0.12	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.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	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.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
CI- Pesticidas										
Alacloz	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%	
Omeloato	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%	
Osamil	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	—	—	—	—	—	100.0%	
Linurão	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolaclofósifómeros)	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										
Bromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.10	<0.10	100.0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	0.32	0.32	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	0.3	0.3	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Trichloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.308/2007 (a2 NAH))	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

Zona de Abastecimento
Chaminé

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLE DE ROTINA 1 (CK 1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	2	2	100.0%	0	4	50.0%	(c)
Desinfetante residual	—	0.2-0.6	mg/L Cl2	2	2	100.0%	0.35	0.4	—	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 NH4	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%	115	115	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	2.2	2.2	100.0%	
Manganês	50	—	µg/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	—	d)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	8	8	—	e)
Oxalabilidade	5.0	—	mg/L Q2	1	1	100.0%	2.2	2.2	100.0%	
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	4	—	UNT	1	1	100.0%	<0.4	<0.4	100.0%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO ISO										
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%	<20	<20	100.0%	
Antimônio	5.0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Arsênio	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%	
Benzolpireno	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%	
Calcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100.0%	1.89	1.89	—	d)
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%	13	13	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobalto	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	0.0032	0.0032	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%	9.7	9.7	—	d)
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%	1.52	1.52	—	d)
Mercurio	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%	
Nitratos	0.5	—	mg/L NO2	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%	21.8	21.8	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
a- total	0.1	—	Ba/L	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
B- total	1	—	Ba/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dose Indicativa Total Radão	0.1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Radão	500	—	Ba/L	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
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%	
Ometato	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	—	—	—	—	—	100.0%	
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%	
Metolactofosfómeros)	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										
Bromodiflorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dibromodiflorometano	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
Tetracloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloroetano	(Sem valor individual definido no D.L. 904/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	

Zona de Abastecimento
Concavada

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	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfecante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,29	0,43	—	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	—	Fator de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	—
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	250	250	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%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	2,2	2,2	100,0%	—
pH	6,5-8,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	6,9	6,9	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	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Alumínio	200	—	µg/L Al	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Arsênio	10	—	µg/L As	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Benzofluoranteno	0,010	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Boro	1,0	—	mg/L B	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Cálcio	—	100	mg/L Ca	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Chumbo	10	—	µg/L Pb	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Cianetos	50	—	µg/L CN	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Cloratos	250	—	mg/L Cl	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Cromo	50	—	µg/L Cr	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	—
Ferro	200	—	µg/L Fe	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Fluoretos	1,5	—	mg/L F	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Magnésio	—	50	mg/L Mg	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Mercurio	1	—	µg/L Hg	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Níquel	20	—	µg/L Ni	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Nitritos	0,5	—	mg/L NO ₂	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Selenio	10	—	µg/L Se	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Sódio	200	—	mg/L Na	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
g/L total	0,1	—	g/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
g/L total	1	—	g/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	0,1	—	mg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Rádão	500	—	Bq/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
CI-PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
CI-Pesticidas										
Alachlor	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Bentazona	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Diazinon	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Ormetoato	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
MCPA	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Oxamifos	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Unifluro	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Metaxil (sólidos)	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Metolactosólidos	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Dibromoclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Tetraclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Triclorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 306/2007 (Lei 1006))	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—
Tetraclorometano e Triclorometano	10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	—

27

**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	2	2	100.0%	0	0	100.0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100.0%	0,43	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	1	1	100.0%	<0,04	<0,04	100.0%	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	188	188	100.0%	
Cob	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	20	20	—	
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100.0%	2,3	2,3	100.0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	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%	0,6	0,6	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%	<20	<20	100.0%	
Antimônio	5,0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Arsênio	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%	
Calcio	—	100	mg/L Ca	1	1	100.0%	1,35	1,35	—	g)
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%	15	15	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0,002	<0,002	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	10	10	—	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%	1,71	1,71	—	a)
Mercurio	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 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%	40,3	40,3	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-tolal	0,1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0,04	<0,04	100.0%	
β-tolal	1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0,1	<0,1	100.0%	
Dose Indicativa Total Radão	0,1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0,1	<0,1	100.0%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100.0%	19,6	19,6	100.0%	
CI-PAH's										
Benzolb fluoranteno	(Sem valor individual permitido no B1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,003	<0,003	100.0%	
Benzolbipireno	(B1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,003	<0,003	100.0%	
Benzolb fluoranteno	(Sem valor individual permitido no B1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,0014	<0,0014	100.0%	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	(Sem valor individual permitido no B1, B20/20/7 de 7-9)	—	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%	
Durão	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%	
Ometoato	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%	
Clorimifos	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	—	—	—	—	—	—	
Unurão	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Metilalil (ésteres)	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Metilclorotoloximero	0,1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0,05	<0,05	100.0%	
Simagrina	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	(Sem valor individual permitido no O.1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Bromofórmo	(Sem valor individual permitido no O.1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Clorofórmo	(Sem valor individual permitido no O.1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dibromodiclorometano	(Sem valor individual permitido no O.1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloropeteno	(Sem valor individual permitido no O.1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloropeteno	(Sem valor individual permitido no O.1, B20/20/7 de 7-9)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloropeteno e Tricloropeteno	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.
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 Cl2	3	3	100.0%	0.2	0.29	—	x)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0.50	—	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	
Cheiro	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	112	112	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	—	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	20	20	—	a)
Número de colónias a 35°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 Sorensen	1	1	100.0%	7.9	7.9	100.0%	
Sabor	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turvação	4	—	UNT	1	1	100.0%	0.6	0.6	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Diclorometano	3	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100.0%	107	107	100.0%	
Antimónio	5.0	—	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	
Arsénio	10	—	µg/L As	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	1.0	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	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	—	—	—	—	—	—	
Crómio	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	—	—	—	—	—	—	
Selénio	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.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-c)pireno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 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	—	—	—	—	—	—	
Ometsato	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	—	—	—	—	—	—	
Unsurão	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Metolaclopiridomrosil	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Desetilsimazina	0.1	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiflorometano	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno	(Sem valor individual definido no D.L.306/2007 de 27-08)	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloroeteno	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	—	0,2-0,6	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)										
Amônio	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%	375	375	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	5,5	5,5	100,0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	1	1	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	3,6	3,6	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	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	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%	
Arsênio	10	—	µg/L As	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Benzêno	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 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%	35,9	35,9	—	b)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	28	28	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%	0,008	0,008	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%	160	160	—	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%	17,4	17,4	100,0%	
Mercurio	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 NO ₂	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Selênio	10	—	µg/L Se	1	1	100,0%	1,7	1,7	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	19,9	19,9	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 Radão	0,1	—	mSv/ano	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100,0%	22,4	22,4	100,0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,006	<0,006	100,0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100,0%	
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%	
Ometoato	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%	
Quamit	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	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metaxol (isômeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclofenoximatos	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%	
Desetisimazina	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
CI - Tri-halometanos										
Bromoformo	(Sem valor individual definido)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,10	<0,1	100,0%	
Bromoformo	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	0,63	0,63	100,0%	
Cloroformo	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dibromoclorometano	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Tricloreto	(D.L. 300/2007/Art. 274/II)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

17

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 (GR.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%	0,21	0,5	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (GR.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%	144	144	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%	
Nitrato	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 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	3,2	3,2	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	6,9	6,9	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	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Arsênio	10	—	µg/L As	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Benzeno	1,0	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Benzolapireno	0,010	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Boro	1,0	—	mg/L B	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Bromato	10	—	µg/L BrO ₃	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Cádmio	5,0	—	µg/L Cd	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Cálcio	100	—	mg/L Ca	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Chumbo	10	—	µg/L Pb	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Cianetos	50	—	µg/L CN	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	3,0	—	mg/L Cu	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Crômio	50	—	µg/L Cr	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Dureza total	150-500	—	mg/L CaCO ₃	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Fluoretos	1,5	—	mg/L F	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Magnésio	50	—	mg/L Mg	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Mercurio	1	—	µg/L Hg	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Níquel	20	—	µg/L Ni	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Nitrato	0,3	—	mg/L NO ₃	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Selênio	10	—	µg/L Se	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Sódio	200	—	mg/L Na	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
α-tolil	0,1	—	Bq/l	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
β-tolil	1	—	Bq/l	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Dose indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Radão	500	—	Bq/l	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
CI- PAH's										
Benzolbifluoranteno	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Benzolbiphenileno	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Benzolfluoranteno	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
CI- Pesticidas										
Alaclore	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Bentazona	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Desetil-terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Diurão	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Ormetoato	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
MCPA	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Oxamil	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Clorpifos	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Unurão	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Metalaxil (isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Metolacloprid(isômeros)	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Simazina	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Desetilsimazina	0,1	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
CI - Tri-halometanos										
Bromodiclorometano	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Bromoformio	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Clorofórmio	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Dibromodiclorometano	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Tricloroeteno	(Remover individual pelo item D.L.308/2007, Anexo 2, 1.0.0.1)	—	µg/L	—	—	#DIV/0!	—	—	—	
Tetracloreto + Tricloroeteno	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

AP

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%	
Desinfestante residual	—	0.2-0.5	mg/L Cl ₂	3	3	100.0%	0.21	0.26	—	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100.0%	0	0	100.0%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amônio	0.50	—	mg/L NH ₄	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chloro	3	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100.0%	197	197	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	5	5	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Qualidade	5.0	—	mg/L O ₂	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
pH	6.5-8.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.2	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%	<20	<20	100.0%	
Antimônio	5.0	—	µg/L Sb	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Arsênio	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%	
Benzofluoranteno	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%	5.36	5.36	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	24	24	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	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	24	24	—	a)
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Ferro	200	—	µg/L Fe	1	1	100.0%	35	35	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%	2.52	2.52	—	a)
Mercurio	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%	
Nitrato	0.5	—	mg/L NO ₃	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%	31.7	31.7	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%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Indeno[1,2,3-c]fluoreno	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	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%	
Diuron	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%	
MCFA	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Quamit	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	—	—	—	—	—	—	—
Unurão	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metalaai (cômeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolacloro(sômeros)	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										
Bromodichlorometano	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Bromoformio	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	10	10	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	6	6	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
Tetrachloroetano	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Trichloroetano	(Sem valor individual do risco de 0.1, 300/250 74x 27-09)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—

78

**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%	0.27	0.49	---	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	---	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	---	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	185	185	100.0%	
Cor	20	---	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	---	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	---	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	9	9	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	---	a)
Oxalibilidade	5.0	---	mg/L O ₂	1	1	100.0%	1.3	1.3	100.0%	
pH	6.5-8.5	---	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	6.6	8.6	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%	
CONTROLO 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%	<20	<20	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%	<0.2	<0.2	100.0%	
Benzofluoranteno	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%	4.2	4.2	---	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%	22	22	100.0%	
Clostridium perfringens	0	---	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobalto	2.0	---	mg/L Co	1	1	100.0%	0.06	0.06	100.0%	
Crómio	50	---	µg/L Cr	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dureza total	---	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	21	21	---	a)
Enterococos	0	---	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Enxofre	200	---	µg/L S	1	1	100.0%	66	66	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%	2.51	2.51	---	a)
Merúrio	1	---	µg/L Hg	1	1	100.0%	0.011	0.011	100.0%	
Níquel	30	---	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%	
Selénio	10	---	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	---	mg/L Na	1	1	100.0%	30.2	30.2	100.0%	
Sulfatos	250	---	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-tolil	0.1	---	Bq/l	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
β-tolil	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%	18	18	100.0%	
CI- PAHs										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	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.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.005	<0.005	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%	
Ormetoato	0.10	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
MCPA	0.10	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
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%	
Imidactopride	0.10	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Pesticidas Totais	0.50	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---
Linurão	0.1	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metaxil (isómeros)	0.1	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolactofosfómeros	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	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	0.23	0.23	100.0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	8.94	8.94	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	0.1	0.1	100.0%	
Dibromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	3.01	3.01	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Tricloreto	(Sem valor individual definido no D.L.384/2007, p.2740)	---	µg/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Tetracloreto e Tricloreto	10	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---

42

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 Cl ₂	3	3	100.0%	0.45	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%	
Chloro	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100.0%	83	83	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%	
Nitrato	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	y)
Oxidabilidade	5.0	—	mg/L O ₂	1	1	100.0%	3.8	3.8	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7.3	7.3	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-Dicloroetano	3	—	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%	
Arsênio	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%	
Benzotolueno	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%	
Bromo	10	—	µg/L BrO ₃	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Cádmio	5.0	—	µg/L Cd	1	1	100.0%	<0.5	<0.5	100.0%	
Calcio	—	100	µg/L Ca	1	1	100.0%	4.4	4.4	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	2.1	2.1	100.0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	<8	<8	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobalto	2.0	—	µg/L Co	1	1	100.0%	0.007	0.007	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%	21	21	—	y)
Enterococos	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Ferro	300	—	µg/L Fe	1	1	100.0%	34	34	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%	2.41	2.41	—	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%	9	9	100.0%	
Nitrito	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%	8.2	8.2	100.0%	
Sulfato	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	y)
Radão	500	—	Bq/l	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI - PAHs										
Benzofluoranteno	Controlado pelo grupo de PAHs	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	Controlado pelo grupo de PAHs	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	Controlado pelo grupo de PAHs	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	Controlado pelo grupo de PAHs	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100.0%	
CI - Pesticidas										
Alachlor	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Bentazona	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Desetil-terbutilaxine	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%	
Terbutilaxina	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Ometoate	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	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metalaxil (isômeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metalaxil (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										
Bromodiclorometano	Controlado pelo grupo de THM	—	µg/L	1	1	100.0%	5.08	5.08	100.0%	
Bromofórmio	Controlado pelo grupo de THM	—	µg/L	1	1	100.0%	0.65	0.65	100.0%	
Clorofórmio	Controlado pelo grupo de THM	—	µg/L	1	1	100.0%	4.52	4.52	100.0%	
Dibromodiclorometano	Controlado pelo grupo de THM	—	µg/L	1	1	100.0%	4.06	4.06	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto	Controlado pelo grupo de THM	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Tricloreto	Controlado pelo grupo de THM	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

44

Zona de Abastecimento
Tramagal

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR-1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfestante residual	—	0,2-05	mg/L Cl2	3	3	100,0%	0,28	0,55	—	j)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR-2)										
Amónio	0,50	—	mg/L NH4	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Cheiro	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100,0%	163	163	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 colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	1	1	—	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 O2	1	1	100,0%	1,1	1,1	100,0%	
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	1	1	100,0%	<0,75	<0,75	100,0%	
Alumínio	200	—	µg/L Al	1	1	100,0%	<20	<20	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%	<0,2	<0,2	100,0%	
Benzolapireno	0,010	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0015	<0,0015	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%	2,04	2,04	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	2,1	2,1	100,0%	
Cianetos	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	20	20	100,0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobalto	2,0	—	mg/L Co	1	1	100,0%	0,05	0,05	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%	12	12	—	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%	1,66	1,66	—	a)
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100,0%	<0,01	<0,01	100,0%	
Níquel	20	—	µg/L Ni	1	1	100,0%	3,3	3,3	100,0%	
Nitrosos	0,5	—	mg/L NO2	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
Selénio	10	—	µg/L Se	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	32,8	32,8	100,0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
α-total	0,1	—	Bq/L	1	1	100,0%	0,05	0,05	100,0%	
β-total	1	—	Bq/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dose Indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
CI-PAH's										
Benzolfluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluorperileno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,0014	<0,0014	100,0%	
Indenot, 1,2,3-cdipileno	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,006	<0,006	100,0%	
PAH - Totais	0,10	—	µg/L	—	—	—	—	—	100,0%	
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%	
Ormetato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCPA	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Oxamit	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metilaxil (isómeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclopril(isómeros)	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										
Bromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,10	<0,10	100,0%	
Bromofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	0,12	0,12	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	
Tetrachloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Trichloroetano	(Sem valor indicativo definido no D.L. 104/2017, Anexo 2, 10.1)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	

49

**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	2	2	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	2	2	100,0%	0,23	0,41	100,0%	a)
Escherichia coli	0	—	Número/100ml	2	2	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	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100,0%	89	89	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	<4	<4	100,0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 35°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Qualidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	1,1	1,1	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sørensen	1	1	100,0%	7,6	7,6	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLO 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%	<20	<20	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%	
Baário	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%	5,54	5,54	—	a)
Chumbo	10	—	µg/L Pb	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Cianatos	50	—	µg/L CN	1	1	100,0%	<5	<5	100,0%	
Cloreto	250	—	mg/L Cl	1	1	100,0%	<8	<8	100,0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	1	1	100,0%	<0,002	<0,002	100,0%	
Crómio	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	24	24	—	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%	7,35	7,35	—	a)
Mercurio	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%	
Nítritos	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%	<1	<1	100,0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100,0%	8,27	8,27	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%	
β-total	1	—	Bq/l	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dose indicativa Total	0,1	—	mSv/ano	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Radão	500	—	Bq/l	1	1	100,0%	<10	<10	100,0%	
CI - PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	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%	
Diurilo	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%	
Ometoato	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
MCPA	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Oxamit	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Clorpirifos	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Imidaclopride	0,10	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Pesticidas Totais	0,50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	---
Linurdo	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metaxil (isómeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclopril (isómeros)	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										
Bromodichlorometano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	4,1	4,1	100,0%	
Bromoformo	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	0,67	0,67	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	4,22	4,22	100,0%	
Dibromodichlorometano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	3,65	3,65	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	---
Tetrachloroetano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Trichloroetano	(Sem valor individual definido na D.L. 308/2007 (a 27-09))	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	---

4

**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.
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 Cl2	1	1	100.0%	0.52	0.52	100.0%	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 NH4	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Chumbo	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 20°C	1	1	100.0%	230	230	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 NO3	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	0	0	—	a)
Qudabilidade	3.0	—	mg/L O2	1	1	100.0%	2	2	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sorensen	1	1	100.0%	7	7	100.0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100.0%	0.46	0.46	100.0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,3-Dicloroetano	3	—	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%	
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%	
Baqueleno	1.0	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.2	<0.2	100.0%	
Bentolapireno	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%	
Calor	10	100	mg/L Ca	1	1	100.0%	18.9	18.9	—	a)
Cálcio	10	—	µg/L Pb	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cianeto	50	—	µg/L CN	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Cloretos	250	—	mg/L Cl	1	1	100.0%	19	19	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	2.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	0.01	0.01	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%	53	53	—	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%	1.29	1.29	—	a)
Mercurio	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%	
Nitrato	0.5	—	mg/L NO2	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
Selénio	10	—	µg/L Se	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	25	25	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO4	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%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100.0%	13	13	100.0%	
CI- PAH's										
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
CI- Pesticidas										
Alachloro	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%	
Omatoato	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	—	—	—	—	—	—	—
Linurão	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metaxil (isómeros)	0.1	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Metolaclopiridol (isómeros)	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										
Bromodiflorometano	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Bromoformio	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Cloroformio	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Dibromodiflorometano	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloroetano	(Sem valor indicativo definido no G.L. 2001/2007 e 2748)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—

**Zona de Abastecimento
Vale das Mós**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado	Unidades	Nr. Análises Previstas	Nr. Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	% Cumprimentos ao VP	Obs.
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	—	Número/100ml	3	3	100,0%	0	0	100,0%	
Desinfetante residual	—	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	3	3	100,0%	0,21	0,59	—	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 25°C	1	1	100,0%	146	146	100,0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Manganés	50	—	mg/L Mn	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100,0%	4,6	4,6	100,0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100,0%	0	0	—	b)
Oxidabilidade	5,0	—	mg/L O ₂	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
pH	6,5-9,5	—	Escala de Sorensen	1	1	100,0%	7,1	7,1	100,0%	
Sabor	3	—	Factor de diluição	1	1	100,0%	<1	<1	100,0%	
Turbidez	4	—	UNT	1	1	100,0%	<0,4	<0,4	100,0%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,75	<0,75	100,0%	
Alumínio	208	—	µg/L Al	1	1	100,0%	<20	<20	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%	<0,2	<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 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%	2,2	2,2	—	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%	12	12	100,0%	
Clostridium pasteurianus	0	—	Número/100ml	1	1	100,0%	0	0	100,0%	
Cobre	2,0	—	mg/L Cu	1	1	100,0%	<0,002	<0,002	100,0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100,0%	<2	<2	100,0%	
Dureza total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100,0%	11	11	—	b)
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%	1,22	1,22	—	a)
Mercurio	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 NO ₂	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%	30,4	30,4	100,0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100,0%	<12	<12	100,0%	
α-total	0,1	—	Bq/l	1	1	100,0%	<0,04	<0,04	100,0%	
β-total	1	—	Bq/l	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dose indicativa Total Radão	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.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Benzofluoranteno	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,003	<0,003	100,0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	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%	
Omteato	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%	
Quemil	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	—	—	—	—	—	—	—
Unurão	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metaxil (isómeros)	0,1	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,05	<0,05	100,0%	
Metolaclorol (isómeros)	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	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,10	<0,10	100,0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	0,32	0,32	100,0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Dibromodiclorometano	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,2	<0,2	100,0%	
Tricloroetano	(Sem valor individual definido no D.L.304/2007 de 27/09)	—	µg/L	1	1	100,0%	<0,1	<0,1	100,0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—

24

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.
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%	0.26	0.59	—	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	—	Fator de diluição	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Condutividade	2500	—	µS/cm a 25°C	1	1	100.0%	104	104	100.0%	
Cor	20	—	mg/L PtCo	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Manganês	50	—	mg/L Mn	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nitratos	50	—	mg/L NO ₃	1	1	100.0%	<4	<4	100.0%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	100	Número/ml	1	1	100.0%	1	1	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	20	Número/ml	1	1	100.0%	18	18	—	a)
Oxalibilidade	5.0	—	mg/L O ₂	1	1	100.0%	1.3	1.3	100.0%	
pH	6.5-9.5	—	Escala de Sørensen	1	1	100.0%	8.8	8.8	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%	
CONTROLO 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%	37	37	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%	<0.2	<0.2	100.0%	
Benz(a)pireno	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%	6.99	6.99	—	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%	11	11	100.0%	
Clostridium perfringens	0	—	Número/100ml	1	1	100.0%	0	0	100.0%	
Cobre	3.0	—	mg/L Cu	1	1	100.0%	<0.002	<0.002	100.0%	
Cromo	50	—	µg/L Cr	1	1	100.0%	<5	<5	100.0%	
Dureza Total	—	150-500	mg/L CaCO ₃	1	1	100.0%	25	25	—	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%	1.75	1.75	—	a)
Mercurio	1	—	µg/L Hg	1	1	100.0%	<0.01	<0.01	100.0%	
Níquel	10	—	µg/L Ni	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Nítritos	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%	<1	<1	100.0%	
Sódio	200	—	mg/L Na	1	1	100.0%	8.05	8.05	100.0%	
Sulfatos	250	—	mg/L SO ₄	1	1	100.0%	<12	<12	100.0%	
α-total	0.1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0.04	<0.04	100.0%	
β-total	1	—	Bq/L	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Dose Indicativa Total	0.1	—	mSv/ano	1	1	100.0%	<0.1	<0.1	100.0%	
Radão	500	—	Bq/L	1	1	100.0%	<10	<10	100.0%	
CI - PAH's										
Benz(a)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benz(a)pireno	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.003	<0.003	100.0%	
Benz(b)fluoranteno	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.0014	<0.0014	100.0%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.006	<0.006	100.0%	
PAH - Totais	0.10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
CI - Pesticidas										
Alacloro	0.10	—	µg/L	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%	
Ometozato	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%	
Imidastopride	0.10	—	µg/L	1	1	100.0%	<0.05	<0.05	100.0%	
Pesticidas Totais	0.50	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
Linurão	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%	
Metalaxilrolisómeros	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										
Bromodiflorometano	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	8	8	100.0%	
Bromofórmio	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Clorofórmio	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	10	10	100.0%	
Dibromodiflorometano	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	7	7	100.0%	
Tri-halometanos Totais	100	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloreto	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<1	<1	100.0%	
Tricloreto	(Sem valor individual definido no D. 309/2007/Ae27-08)	—	µg/L	1	1	100.0%	<2	<2	100.0%	
Tetracloreto e Tricloreto	10	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—

44

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, 09 de setembro de 2019

O-Presidente da Câmara Municipal



Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis