

EDITAL Nº
 25/2020

QUALIDADE DA ÁGUA 1º TRIMESTRE DE 2020

Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis, Presidente da Câmara Municipal, TORNA PÚBLICO os resultados obtidos no controlo de qualidade de água distribuída no concelho de Abrantes no 1.º Trimestre de 2020, 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)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Mín	Valor Máx			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR 1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100ml	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	—	mg/L Cl ₂	3	3	100%	0,2	0,49	—	—	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR 2)										
Amónio	0,50	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Cheiro	3	Factor de diluição	5	5	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	5	5	100%	10	20	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	5	5	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitratos	50	mg/L NO ₃	1	1	100%	<4	<4	0	100%	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	5	5	100%	0	0	—	—	a)
Número de colónias a 35°C	Sem alteração	Número/mL	5	5	100%	0	0	—	—	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	5	5	100%	16	3,3	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sørensen	5	5	100%	6,6	7,2	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	5	5	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	5	5	100%	<0,4	0	0	100%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	5	µg/L	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%	
Alumínio	200	µg/L Al	5	5	100%	54	60	0	100%	
Antimónio	5,0	µg/L Sb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Arsénio	0	µg/L As	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Benzeno	10	µg/L	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Benz(a)pireno	0,010	µg/L	1	1	100%	<0,005	<0,005	0	100%	
Boro	10	mg/L B	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Bromato	0	µg/L BrO ₃	1	1	100%	<5	<5	0	100%	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	
Cálcio	—	mg/L Ca	1	1	100%	14,4	14,4	—	—	a)
Chumbo	0	µg/L Pb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cianetos	50	µg/L CN	1	1	100%	<5	<5	0	100%	
Cloretos	250	mg/L Cl	1	1	100%	9	9	0	100%	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	5	5	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	1	100%	0,002	0,002	0	100%	
Crómio	50	µg/L Cr	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Dureza total	—	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	46	46	—	—	a)
Enterococos	0	Número/100mL	5	5	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	24	24	0	100%	
Fluoretos	15	mg/L F	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Magnésio	—	mg/L Mg	1	1	100%	2,44	2,44	—	—	a)
Mercúrio	1	µg/L Hg	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitritos	0,5	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Selénio	0	µg/L Se	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Sódio	200	mg/L Na	1	1	100%	6,3	6,3	0	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	1	1	100%	<6	<6	0	100%	
α-total	0,1	Bq/l	1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%	
β-total	1	Bq/l	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Radão	500	Bq/l	1	1	100%	<10	<10	0	100%	
PAH - Totais	0,10	µg/L	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%	
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(g,h,i)perileno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Aclaclor	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Bentazona	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiltiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiltributazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Diurão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Terbutiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Ometato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
MCPA	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Oxamul	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Clorpirifos	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Imidaclopride	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Linurio	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolaclo (isómeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Simazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetilisimazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Tri-halometanos Totais	100	µg/L	1	1	100%	33,6	33,6	0	100%	
Bromodiclorometano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tetracloreto e Tricloroeteno	10	µg/L	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	
Tetracloreto	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	

Zona de Abastecimento
Alvega

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Regulares	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	3	3	100%	0,29	0,4	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH4	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Cheiro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	270	270	0	100%	
Cor	20	mg/L Pt.Co	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitratos	50	mg/L NO3	1	1	100%	6	6	0	100%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	18	18	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	6,5	6,5	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLE DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Antimônio	5,0	µg/L Sb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Arsênio	0	µg/L As	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Benzeno	10	µg/L	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	1	100%	<0,003	<0,003	0	100%	
Boro	10	mg/L B	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Bromato	0	µg/L BrO3	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	
Cálcio	---	mg/L Ca	1	1	100%	119	119	-	-	a)
Chumbo	0	µg/L Pb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cianetos	50	µg/L CN	1	1	100%	<5	<5	0	100%	
Cloretos	250	mg/L Cl	1	1	100%	37	37	0	100%	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	1	100%	0,0031	0,0031	0	100%	
Crômio	50	µg/L Cr	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	1	100%	516	516	-	-	a)
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Fluoretos	15	mg/L F	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Magnésio	---	mg/L Mg	1	1	100%	5,34	5,34	-	-	a)
Mercurio	1	µg/L Hg	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Selênio	0	µg/L Se	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Sódio	200	mg/L Na	1	1	100%	34,1	34,1	0	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO4	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
α-total	0,1	Bq/l	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
β-total	1	Bq/l	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Radão	500	Bq/l	1	1	100%	<0	<0	0	100%	
PAH - Totais	0,10	µg/L	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benzo(g)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Alacloro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Bentazona	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetilatrazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiltributiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Diurão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Terbutiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Ometato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
MCPA	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Oxami	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Clorpirifos	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
imidaclopride	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Linurão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolaxi(isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolacloro(isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Simazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetilsimazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Tri-halometanos Totais	100	µg/L	1	1	100%	26,2	26,2	0	100%	
Bromodiclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Bromofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Clorofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Dibromodiclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tetracloreto e Tricloreto	0	µg/L	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	
Tetracloreto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tricloreto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	

Zona de Abastecimento
Arreciadas

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	--	mg/L Cl2	3	3	100%	0,22	0,33	-	-	
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH4	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Chloro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	170	170	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	mg/L Mn	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	
Nitrato	50	mg/L NO3	1	1	100%	6,5	6,5	0	100%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	17	17	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	6,8	6,8	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	5	µg/L	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<0	<0	0	100%	
Antimônio	5,0	µg/L Sb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Ársênio	10	µg/L As	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Benzeno	10	µg/L	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Benz(a)pireno	0,000	µg/L	1	1	100%	<0,0003	<0,0003	0	100%	
Boro	10	mg/L B	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Bromato	0	µg/L BrO3	1	1	100%	<3	<3	0	100%	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Cálcio	--	mg/L Ca	1	1	100%	14,3	14,3	-	-	a)
Chumbo	10	µg/L Pb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cianeto	50	µg/L CN	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cloreto	250	mg/L Cl	1	1	100%	25	25	0	100%	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	1	100%	0,004	0,004	0	100%	
Cromo	50	µg/L Cr	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Dureza total	--	mg/L CaCO3	1	1	100%	44,3	44,3	-	-	a)
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	3,9	3,9	0	100%	
Fluoretos	1,5	mg/L F	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Magnésio	--	mg/L Mg	1	1	100%	2,07	2,07	-	-	a)
Mercurio	1	µg/L Hg	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitrato	0,5	mg/L NO2	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Selênio	10	µg/L Se	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Sódio	200	mg/L Na	1	1	100%	6,7	6,7	0	100%	
Sulfato	250	mg/L SO4	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
α-total	0,1	Bq/L	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
β-total	1	Bq/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Dose indicativa Total	0,1	mSv/ano	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Radão	500	Bq/L	1	1	100%	3,7	3,7	0	100%	
PAH - Totais	0,0	µg/L	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%	
Benz(b)fluoranteno	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(g,h,i)perileno	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(k)fluoranteno	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Alacloro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Bentazona	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetilatrazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Diurão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Terbutilazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Ometato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
MCPA	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Oxamil	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Clorpirifos	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Imidaclopride	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Linuro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metaxal (isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolaclo (isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Simazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetisimazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Tri-halometanos Totais	10	µg/L	1	1	100%	<7	<7	0	100%	
Bromodiclorometano	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Bromofórmio	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Clorofórmio	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Dibromodiclorometano	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Tetracloreto e Tricloreto	0	µg/L	1	1	100%	<3	<3	0	100%	
Tetracloreto	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	
Tricloreto	--	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	

Zona de Abastecimento
Atalaia

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	1	1	100%	0,5	0,5	-	-	
Escherichia coli	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH4	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	a)
Choro	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	160	160	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	1	1	100%	2,5	2,5	0	100%	
Nitratos	50	mg/L NO3	1	1	100%	<4	<4	0	100%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	
Número de colônias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	18	18	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	7,3	7,3	0	100%	
Sabor	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLE DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%	a)
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Antimônio	5,0	µg/L Sb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Ársênio	0	µg/L As	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Benzeno	10	µg/L	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Benz(a)pireno	0,010	µg/L	1	1	100%	<0,006	<0,006	0	100%	
Boro	10	mg/L B	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Bromato	0	µg/L BrO3	1	1	100%	<3	<3	0	100%	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	
Cálcio	---	mg/L Ca	1	1	100%	11,5	11,5	-	-	
Chumbo	0	µg/L Pb	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Cianetos	50	µg/L CN	1	1	100%	<5	<5	0	100%	
Cloreto	250	mg/L Cl	1	1	100%	13	13	0	100%	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	1	100%	<0,002	<0,002	0	100%	
Cromo	50	µg/L Cr	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Dureza total	---	mg/L CaCO3	1	1	100%	48,2	48,2	-	-	
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Fluoretos	15	mg/L F	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Magnésio	---	mg/L Mg	1	1	100%	2,92	2,92	-	-	
Mercurio	1	µg/L Hg	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitrato	0,5	mg/L NO2	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Selênio	0	µg/L Se	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Sódio	200	mg/L Na	1	1	100%	0	0	0	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO4	1	1	100%	<0	<0	0	100%	
σ total	0,1	Bq/l	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
σ total	1	Bq/l	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Rádiao	500	Bq/l	1	1	100%	<0	<0	0	100%	
PAH - Totais	0,0	µg/L	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Alacloro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Bentazona	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiltiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiltiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Diurao	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Terbutilazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Ometato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
MCPA	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Oxamil	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Clorpirifos	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Imidaclopride	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Linuro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metalaxi (isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolaclo (isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Simazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetisimazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Tri-halometanos Totais	10	µg/L	1	1	100%	2,6	2,6	0	100%	
Bromodiclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Bromocloroformio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Clorofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Dibromoclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tetracloroetano e Tricloroetano	0	µg/L	1	1	100%	<3	<3	0	100%	
Tetracloroetano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tricloroetano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	

**Zona de Abastecimento
Barrada**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl ₂	2	2	100%	0,25	0,46	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Choro	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	430	430	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitratos	50	mg/L NO ₃	1	1	100%	8	8	0	100%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	1	1	100%	18	18	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	7,7	7,7	0	100%	
Sabor	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLE DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Antimônio	5,0	µg/L Sb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Ársênio	10	µg/L As	1	1	100%	8	8	0	100%	
Benzeno	10	µg/L	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Benz(a)pireno	0,010	µg/L	1	1	100%	<0,003	<0,003	0	100%	
Boro	10	mg/L B	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Bromato	10	µg/L BrO ₃	1	1	100%	<3	<3	0	100%	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	
Cálcio	---	mg/L Ca	1	1	100%	37	37	-	-	a)
Chumbo	10	µg/L Pb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cianetos	50	µg/L CN	1	1	100%	<5	<5	0	100%	
Cloratos	250	mg/L Cl	1	1	100%	54	54	0	100%	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	1	1	100%	0,006	0,006	0	100%	
Crômio	50	µg/L Cr	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Dureza total	---	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	71	71	-	-	a)
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Fluoretos	15	mg/L F	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Magnésio	---	mg/L Mg	1	1	100%	8	8	-	-	a)
Mercúrio	1	µg/L Hg	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitrato	0,5	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Selênio	10	µg/L Se	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Sódio	200	mg/L Na	1	1	100%	28,9	28,9	0	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	1	1	100%	<8	<8	0	100%	
σ-total	0,1	Bq/l	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
σ-total	1	Bq/l	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Radão	500	Bq/l	1	1	100%	<6	<6	0	100%	
PAH - Totais	0,0	µg/L	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%	
Benz(b)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benz(a)ghiopireno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benz(a)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Alacloro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Bentazona	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiafrazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiterbutilazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Glifosato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Terbutilazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Ómetato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
MCPA	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Oxamili	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Clorpirifos	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Imidaclopride	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Linurão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metalaxi (isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolaclopro(isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Simazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetisimazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Tri-halometanos Totais	10	µg/L	1	1	100%	4,58	4,58	0	100%	
Bromodiclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Bromofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Clorofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Dibromoclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tetracloreto e Tricloreto	0	µg/L	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	
Tetracloreto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tricloreto	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	

2

**Zona de Abastecimento
Bemposta**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	3	3	100%	0,45	0,52	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	-	-	-	-	-	-	-	
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	160	160	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitratos	50	mg/L NO3	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	18	18	0	100%	
pH	6,5-9,5	scala de Sorensen	1	1	100%	7,1	7,3	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Antimónio	50	µg/L Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsénio	10	µg/L As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Boro	10	mg/L B	-	-	-	-	-	-	-	
Bromato	10	µg/L BrO3	-	-	-	-	-	-	-	
Cádmio	50	µg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	
Cálcio	---	mg/L Ca	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg/L Pb	-	-	-	-	-	-	-	
Cianetos	50	µg/L CN	-	-	-	-	-	-	-	
Cloretos	250	mg/L Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	-	-	-	-	-	-	-	
Crómio	50	µg/L Cr	-	-	-	-	-	-	-	
Dureza total	---	mg/L CaCO3	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoretos	15	mg/L F	-	-	-	-	-	-	-	
Magnésio	---	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	-	-	-	-	-	-	-	
α-total	0,1	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
β-total	1	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	-	-	-	-	-	-	-	
Radão	200	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	
PAH - Totais	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(g)hiperileno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Alacloro	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Bentazona	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Desetilatrazina	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Desetiltibutiazina	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Diurão	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Terbutilazina	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Ometoato	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
MCPA	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Oxamil	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Clorpirifos	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Imidaclopride	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Linurão	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Metolaclo (isómeros)	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Simazina	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Desetilsimazina	0,1	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Tri-halometanos Totais	100	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Bromoformio	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	
Tricloroetano	---	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	

**Zona de Abastecimento
Bicas e Vale de Açor**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,31	0,51	-	-	
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4								
Cheiro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	200	200	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn								
Nitratos	50	mg/L NO3								
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2								
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	6,6	6,6	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	5,0	µg/L Sb								
Arsénio	0	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	—	mg/L Ca								
Chumbo	0	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	—	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	—	mg/L Mg								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Nitritos	0,5	mg/L NO2								
Selénio	0	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO4								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilazina	0,1	µg/L								
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Ometato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolacloro (isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodiclorometano	—	µg/L								
Bromofórmio	—	µg/L								
Clorofórmio	—	µg/L								
Dibromoclorometano	—	µg/L								
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/L								
Tricloreto	—	µg/L								
Tetracloreto	—	µg/L								

**Zona de Abastecimento
Brunheirinho**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	1	1	100%	0,5	0,5	—	—	
Escherichia coli	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4								
Choro	3	Factor de diluição								
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C								
Cor	20	mg/L PtCo								
Manganés	50	µg/L Mn								
Nitratos	50	mg/L NO3								
Numero de colónias a 22°C	Sem alteração	Numero/mL								
Numero de colónias a 36°C	Sem alteração	Numero/mL								
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2								
pH	6,5-9,5	scala de Sorensen								
Sabor	3	Factor de diluição								
Turbvação	4	UNT								
CONTROLO DE INSPECÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	50	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO3								
Cádmio	50	µg/L Cd								
Cálcio	—	mg/L Ca								
Chumbo	10	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Numero/100mL								
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Cromo	50	µg/L Cr								
Dureza total	—	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Numero/100mL								
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	—	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								
PAH - Totais	0,1	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L								
Benzo(g,h,i)perileno	—	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilalazina	0,1	µg/L								
Desetiltetrabutiazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutiazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolacloro (isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halo metanos Totais	100	µg/L								
Bromodiclorometano	—	µg/L								
Bromofórmio	—	µg/L								
Clorofórmio	—	µg/L								
Dibromoclorometano	—	µg/L								
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L								
Tetracloroetano	—	µg/L								
Tricloroetano	—	µg/L								

4

Zona de Abastecimento
Chaminé

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	2	2	100%	0,47	0,56	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH4								
Cheiro	3	Fator de diluição								
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C								
Cor	20	mg/L PtCo								
Manganês	50	µg/L Mn								
Nitratos	50	mg/L NO3								
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL								
Número de colônias a 36°C	Sem alteração	Número/mL								
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2								
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen								
Sabor	3	Fator de diluição								
Turbidez	4	UNT								
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimônio	5,0	µg/L Sb								
Arsênio	0	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Calcio	---	mg/L Ca								
Chumbo	0	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Número/100mL								
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Crômio	50	µg/L Cr								
Dureza total	---	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL								
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	---	mg/L Mg								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Nitritos	0,5	mg/L NO2								
Selênio	0	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO4								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(g)hperileno	---	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatrazina	0,1	µg/L								
Desetilerbutiazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutiazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamill	0,1	µg/L								
Clopirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metaxil (isômeros)	0,1	µg/L								
Metolaclo (isômeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetisimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodichlorometano	---	µg/L								
Bromofórmio	---	µg/L								
Clorofórmio	---	µg/L								
Dibromoclorometano	---	µg/L								
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L								
Tetracloroetano	---	µg/L								
Tricloroetano	---	µg/L								

Zona de Abastecimento
Concavada

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl ₂	3	3	100%	0,24	0,51	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Chloro	5	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	160	160	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	
Nitritos	50	mg/L NO ₃	1	1	100%	<4	<4	0	100%	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	b)
Número de colônias a 35°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxalibilidade	5,0	mg/L O ₂	1	1	100%	15	15	0	100%	
pH	6,5-9,5	scala de Sorensen	1	1	100%	6,9	6,9	0	100%	
Sabor	5	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	
CONTROLE DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Antimônio	5,0	µg/L Sb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Arsênio	0	µg/L As	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Benzeno	10	µg/L	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	1	100%	<0,003	<0,003	0	100%	
Boro	10	mg/L B	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%	
Bromato	0	µg/L BrO ₃	1	1	100%	<3	<3	0	100%	
Cádmio	50	µg/L Cd	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Calcio	---	mg/L Ca	1	1	100%	5,3	5,3	-	-	a)
Chumbo	0	µg/L Pb	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Cianetos	50	µg/L CN	1	1	100%	<5	<5	0	100%	
Cloreto	250	mg/L Cl	1	1	100%	23	23	0	100%	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	20	mg/L Cu	1	1	100%	0,0027	0,0027	0	100%	
Crômio	50	µg/L Cr	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Dureza total	---	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	23,8	23,8	-	-	a)
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	2,5	2,5	0	100%	
Fluoretos	15	mg/L F	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
Magnésio	---	mg/L Mg	1	1	100%	2,58	2,58	-	-	a)
Mercurio	1	µg/L Hg	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	20	µg/L Ni	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Nitritos	0,5	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
Selênio	0	µg/L Se	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Sódio	200	mg/L Na	1	1	100%	25,9	25,9	0	100%	
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	1	1	100%	<0	<0	0	100%	
α-total	0,1	Bq/l	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	
β-total	1	Bq/l	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Radão	500	Bq/l	1	1	100%	<0	<0	0	100%	
PAH- Totais	0,30	µg/L	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Alacloro	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Bentazona	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetilatrazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetiltributiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Durão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Terbutiazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Ometoato	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
MCPA	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Oxamil	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Clorpirifos	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Imidaclopride	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Linurão	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metaxalil(isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Metolaclo(isômeros)	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Simazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Desetissimazina	0,1	µg/L	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Tri-halometanos Totais	100	µg/L	1	1	100%	11,7	11,7	0	100%	
Bromodichlorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Bromofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Clorofórmio	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Dibromoclorometano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	µg/L	1	1	100%	<0,3	<0,3	0	100%	
Tetrachloroetano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	
Trichloroetano	---	µg/L	---	---	---	---	---	---	---	

Zona de Abastecimento
Foz e Água Travessa

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	2	2	100%	0,5	0,57	—	—	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	
Choro	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	200	200	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Número de colônias a 35°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	6,7	6,7	0	100%	
Sabor	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLE DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimônio	5,0	µg/L Sb								
Arsênio	0	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	—	mg/L Ca								
Chumbo	0	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Número/100mL								
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Crômio	50	µg/L Cr								
Dureza total	—	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	—	mg/L Mg								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Nitrato	0,5	mg/L NO2								
Selênio	0	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO4								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L								
Benzo(g,h)perileno	—	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatrazina	0,1	µg/L								
Desetilerbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamyl	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metalaxil (isômeros)	0,1	µg/L								
Metolaclopril(isômeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodiclorometano	—	µg/L								
Bromofórmio	—	µg/L								
Clorofórmio	—	µg/L								
Dibromoclorometano	—	µg/L								
Tetracloroetano e Tricloroetano	0	µg/L								
Tetracloroetano	—	µg/L								
Tricloroetano	—	µg/L								

**Zona de Abastecimento
Mouriscas**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	Análises Realizadas	Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfectante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,31	0,41	—	—	
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	
Cheiro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	100	100	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	5	5	—	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-8,5	scala de Sorense	1	1	100%	7,2	7,2	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turvação	4	UNT	1	1	100%	1	1	0	100%	
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	20	20	0	100%	
Antimónio	5,0	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	—	
Arsénio	0	µg/L As	—	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Boro	10	mg/L B	—	—	—	—	—	—	—	
Bromato	0	µg/L BrO3	—	—	—	—	—	—	—	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	—	—	—	—	—	—	—	
Calcio	—	mg/L Ca	—	—	—	—	—	—	—	
Chumbo	0	µg/L Pb	—	—	—	—	—	—	—	
Cianetos	50	µg/L CN	—	—	—	—	—	—	—	
Cloratos	250	mg/L Cl	—	—	—	—	—	—	—	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	—	—	—	—	—	—	—	
Crómio	50	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	mg/L CaCO3	—	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	—	—	—	—	—	—	—	
Fluoretos	15	mg/L F	—	—	—	—	—	—	—	
Magnésio	—	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	—	—	—	—	—	—	—	
α-total	0,1	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—	
β-total	1	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	—	
Radão	500	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—	
PAH - Totais	0,10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Alacloro	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Bentazona	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Desetilatrazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Desetiltetrilazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Diurão	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Ometoato	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Oxamil	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
imidaclopride	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Metaxai (isómeros)	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Metolaclo (isómeros)	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Simazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Desetisimazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	100	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Bromodiclorometano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tetraclorometano e Tricloroeteno	10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroeteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tricloroeteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	

Zona de Abastecimento
Pego

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLE DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl ₂	3	3	100%	0,22	0,53	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLE DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amônio	0,50	mg/L NH ₄	---	---	---	---	---	---	---	
Choro	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	380	380	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	---	---	---	---	---	---	---	
Nitratos	50	mg/L NO ₃	---	---	---	---	---	---	---	
Número de colônias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Número de colônias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	7,5	7,5	0	100%	
Sabor	3	Fator de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLE DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	5	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimônio	5,0	µg/L Sb								
Arsênio	10	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO ₃								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	---	mg/L Ca								
Chumbo	0	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloreto	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Número/100mL								
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Crômio	50	µg/L Cr								
Dureza total	---	mg/L CaCO ₃								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	---	mg/L Mg								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Nitrito	0,5	mg/L NO ₂								
Selênio	10	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO ₄								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,0	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatrazina	0,1	µg/L								
DesetiltIBUTILAZINA	0,1	µg/L								
Diuron	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metalaxil (isômeros)	0,1	µg/L								
Metolaclo(ro)isômeros	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetisimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodiclorometano	---	µg/L								
Bromofórmio	---	µg/L								
Clorofórmio	---	µg/L								
Dibromoclorometano	---	µg/L								
Tetraclo(ro)eteno e Tricloroeteno	0	µg/L								
Tetraclo(ro)eteno	---	µg/L								
Tricloroeteno	---	µg/L								

Zona de Abastecimento
Rio de Moinhos

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Planejadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,24	0,47	—	—	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	190	190	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	2,3	2,3	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	1	1	100%	3,4	3,4	0	100%	
Nitratos	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	1,8	1,8	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorense	1	1	100%	6,3	6,3	0	0%	b)
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	5	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Antimónio	5,0	µg/L Sb	—	—	—	—	—	—	—	
Arsénio	0	µg/L As	—	—	—	—	—	—	—	
Benzeno	10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Boro	10	mg/L B	—	—	—	—	—	—	—	
Bromato	0	µg/L BrO3	—	—	—	—	—	—	—	
Cádmio	5,0	µg/L Cd	—	—	—	—	—	—	—	
Cálcio	—	mg/L Ca	—	—	—	—	—	—	—	
Chumbo	0	µg/L Pb	—	—	—	—	—	—	—	
Cianetos	50	µg/L CN	—	—	—	—	—	—	—	
Cloretos	250	mg/L Cl	—	—	—	—	—	—	—	
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu	—	—	—	—	—	—	—	
Crómio	50	µg/L Cr	—	—	—	—	—	—	—	
Dureza total	—	mg/L CaCO3	—	—	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	—	—	—	—	—	—	—	
Fluoretos	15	mg/L F	—	—	—	—	—	—	—	
Magnésio	—	mg/L Mg	—	—	—	—	—	—	—	
Mercurio	1	µg/L Hg	—	—	—	—	—	—	—	
Níquel	20	µg/L Ni	—	—	—	—	—	—	—	
Nitrato	0,5	mg/L NO2	—	—	—	—	—	—	—	
Selénio	0	µg/L Se	—	—	—	—	—	—	—	
Sódio	200	mg/L Na	—	—	—	—	—	—	—	
Sulfatos	250	mg/L SO4	—	—	—	—	—	—	—	
α- total	0,1	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—	
β- total	1	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano	—	—	—	—	—	—	—	
Radão	500	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—	
PAH - Totais	0,10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Pesticidas Totais	0,5	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Alacloro	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Benazona	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Desetilazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Diurão	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Ometoato	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
MCPA	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Oxamill	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Clorpirifos	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
imidaclopride	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Linurão	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Metaxil(isómeros)	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Metolaclo(isómeros)	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Simadina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Desetilsimazina	0,1	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos Totais	10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Bromodiclorometano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Bromofórmio	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Clorofórmio	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Dibromoclorometano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	
Tricloroetano	—	µg/L	—	—	—	—	—	—	—	

**Zona de Abastecimento
S Miguel do Rio Torto**

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (P.CQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.	
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max				
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)											
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)	
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,28	0,5	-	-		
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%		
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)											
Amónio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	a) b)	
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%		
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	80	80	0	100%		
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%		
Manganês	50	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	—		
Nitralos	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—		
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-		
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-		
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	17	17	0	100%		
pH	6,5-9,5	escala de Sorense	1	1	100%	6,8	6,8	0	100%		
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%		
Turvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%		
CONTROLO DE INSPECÇÃO (CI)											
1,2-Dicloroetano	3	µg/L									
Alumínio	200	µg/L Al									
Antimónio	5,0	µg/L Sb									
Arsénio	10	µg/L As									
Benzeno	10	µg/L									
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L									
Boro	10	mg/L B									
Bromato	10	µg/L BrO3									
Cádmio	5,0	µg/L Cd									
Cálcio	—	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	—	mg/L CaCO3									
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%		
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	54	54	0	100%		
Fluoretos	15	mg/L F									
Magnésio	—	mg/L Mg									
Mercurio	1	µg/L Hg									
Níquel	20	µg/L Ni									
Nitrito	0,5	mg/L NO2									
Selénio	10	µg/L Se									
Sódio	200	mg/L Na									
Sulfatos	250	mg/L SO4									
α-Total	0,1	Bq/l									
β-Total	1	Bq/l									
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano									
Radão	500	Bq/l									
PAH- Totais	0,1	µg/L									
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L									
Benzo(g,h,i)perileno	—	µg/L									
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L									
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L									
Pesticidas Totais	0,5	µg/L									
Alacloro	0,1	µg/L									
Bentazona	0,1	µg/L									
Desetilazina	0,1	µg/L									
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L									
Diurão	0,1	µg/L									
Terbutilazina	0,1	µg/L									
Ometoato	0,1	µg/L									
MCPA	0,1	µg/L									
Oxamil	0,1	µg/L									
Clorpirifos	0,1	µg/L									
Imidaclopride	0,1	µg/L									
Linurão	0,1	µg/L									
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L									
Metolactono (isómeros)	0,1	µg/L									
Simazina	0,1	µg/L									
Desetisimazina	0,1	µg/L									
Tri-halometanos Totais	100	µg/L									
Bromodiclorometano	—	µg/L									
Bromofórmio	—	µg/L									
Clorofórmio	—	µg/L									
Dibromoclorometano	—	µg/L									
Tetracloretoeno e Tricloretoeno	10	µg/L									
Tetracloretoeno	—	µg/L									
Tricloretoeno	—	µg/L									

Zona de Abastecimento
Rossio ao Sul do Tejo

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	3	3	100%	0,43	0,52	-	-	
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	-	-	-	-	-	-	-	a)
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	220	220	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitratos	50	mg/L NO3	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	-	-	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	1	1	100%	15	15	0	100%	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	7,1	7,1	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	5,0	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	10	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	10	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	---	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	100%	<20	<20	0	100%	
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	---	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								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatrazina	0,1	µg/L								
Desetilnbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metaxali (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolacloro(isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetissimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodichlorometano	---	µg/L								
Bromofórmio	---	µg/L								
Clorofórmio	---	µg/L								
Dibromochlorometano	---	µg/L								
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	µg/L								
Tetrachloroetano	---	µg/L								
Trichloroetano	---	µg/L								

Zona de Abastecimento
Fontes – Souto Norte

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,26	0,47	—	—	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	
Chloro	5	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	84	84	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	escala de Sørensen	1	1	100%	6,7	6,7	0	100%	
Sabor	5	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbidez	4	UNT	1	1	100%	14	14	0	100%	
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	5,0	µg/L Sb								
Arsénio	0	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	—	mg/L Ca								
Chumbo	0	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Crómio	50	µg/L Cr								
Dureza total	—	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	—	mg/L Mg								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Nitritos	0,5	mg/L NO2								
Selénio	0	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO4								
α- total	0,1	Bq/l								
β- total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH- Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilazina	0,1	µg/L								
Desetilbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Omatoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metalaxil (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolaclo (isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodichlorometano	—	µg/L								
Bromofórmio	—	µg/L								
Clorofórmio	—	µg/L								
Dibromochlorometano	—	µg/L								
Tetrachloroetano e Trichloroetano	10	µg/L								
Tetrachloroetano	—	µg/L								
Trichloroetano	—	µg/L								

Zona de Abastecimento
Tramagal

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	3	3	100%	0,31	0,58	---	---	
Escherichia coli	0	Número/100ml	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	---	---	---	---	---	---	---	
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	170	170	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	mg/L Mn	---	---	---	---	---	---	---	
Nitratos	50	mg/L NO3	---	---	---	---	---	---	---	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	---	---	a)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	---	---	a)
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	---	---	---	---	---	---	---	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	6,9	6,9	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	5,0	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As	1	1	100%	2,4	2,4	0	100%	
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,01	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	10	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	10	mg/L Ca								
Chumbo	10	µg/L Pb								
Cianetos	20	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	---	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	---	mg/L Mg								
Mercurio	1	µg/L Hg								
Níquel	20	µg/L Ni								
Nitratos	0,5	mg/L NO2								
Selénio	10	µg/L Se								
Sódio	200	mg/L Na								
Sulfatos	250	mg/L SO4								
α- total	0,1	Bq/l								
β- total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH- Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatrazina	0,1	µg/L								
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolacloro (isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodiclorometano	---	µg/L								
Bromoformio	---	µg/L								
Clorofórmio	---	µg/L								
Dibromoclorometano	---	µg/L								
Tetracloreto e Tricloreto	0	µg/L								
Tetracloreto	---	µg/L								
Tricloreto	---	µg/L								

Zona de Abastecimento
Vale de Cortiças

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Desinfetante residual	---	mg/L Cl2	1	1	100%	0,39	0,39	-	-	a)
Escherichia coli	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4								
Chloro	3	Factor de diluição								
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C								
Cor	20	mg/L PtCo								
Manganês	50	µg/L Mn								
Nitratos	50	mg/L NO3								
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL								
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL								
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2								
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen								
Sabor	3	Factor de diluição								
Turbvação	4	UNT								
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	5	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	50	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	10	µg/L BrO3								
Cádmio	50	µg/L Cd								
Cálcio	---	mg/L Ca								
Chumbo	10	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloreto	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Número/100mL								
Cobre	20	mg/L Cu								
Crómio	50	µg/L Cr								
Dureza total	---	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL								
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	---	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								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetiltiazina	0,1	µg/L								
Desetiltibutiazina	0,1	µg/L								
Diuron	0,1	µg/L								
Terbutiazina	0,1	µg/L								
Ometato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
Imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metalaxl (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolaclo (isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodichlorometano	---	µg/L								
Bromofórmio	---	µg/L								
Clorofórmio	---	µg/L								
Dibromoclorometano	---	µg/L								
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/L								
Tetracloreto	---	µg/L								
Tricloreto	---	µg/L								

Zona de Abastecimento
Vale das Mós

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Regulares	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfectante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,39	0,58	—	—	
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	80	80	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	<2	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	b)
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	escala de Sorensen	1	1	100%	6,6	6,8	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	5,0	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	10	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	—	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	—	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	—	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								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH - Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatrazina	0,1	µg/L								
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Ometoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamil	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metaxil (isómeros)	0,1	µg/L								
Metolaclopril(isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	10	µg/L								
Bromodiclorometano	—	µg/L								
Bromofórmio	—	µg/L								
Clorofórmio	—	µg/L								
Dibromoclorometano	—	µg/L								
Tetracloreto e Tricloreto	0	µg/L								
Tetracloreto	—	µg/L								
Tricloreto	—	µg/L								

Zona de Abastecimento
Vale de Tábuas – Carvalhal

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		N.º Análises (PCQA)			Valores Obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Obs.
	VP	Unidades	N.º Análises Realizadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max			
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR.1)										
Bactérias coliformes (coliformes totais)	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	a)
Desinfetante residual	—	mg/L Cl2	3	3	100%	0,51	0,51	—	—	
Escherichia coli	0	Número/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR.2)										
Amónio	0,50	mg/L NH4	—	—	—	—	—	—	—	a)
Choro	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	1	1	100%	86	86	0	100%	
Cor	20	mg/L PtCo	1	1	100%	20	20	0	100%	
Manganês	50	µg/L Mn	—	—	—	—	—	—	—	
Nitratos	50	mg/L NO3	—	—	—	—	—	—	—	
Número de colónias a 22°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	
Número de colónias a 36°C	Sem alteração	Número/mL	1	1	100%	0	0	—	—	
Oxidabilidade	5,0	mg/L O2	—	—	—	—	—	—	—	
pH	6,5-9,5	scala de Sorensen	1	1	100%	7,6	7,6	0	100%	
Sabor	3	Factor de diluição	1	1	100%	<1	<1	0	100%	
Turbvação	4	UNT	1	1	100%	<0,4	<0,4	0	100%	
CONTROLO DE INSPECCAO (CI)										
1,2-Dicloroetano	3	µg/L								
Alumínio	200	µg/L Al								
Antimónio	5,0	µg/L Sb								
Arsénio	10	µg/L As								
Benzeno	10	µg/L								
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L								
Boro	10	mg/L B								
Bromato	0	µg/L BrO3								
Cádmio	5,0	µg/L Cd								
Cálcio	—	mg/L Ca								
Chumbo	10	µg/L Pb								
Cianetos	50	µg/L CN								
Cloretos	250	mg/L Cl								
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Cobre	2,0	mg/L Cu								
Crómio	50	µg/L Cr								
Dureza total	—	mg/L CaCO3								
Enterococos	0	Número/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	
Ferro	200	µg/L Fe								
Fluoretos	15	mg/L F								
Magnésio	—	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								
α-total	0,1	Bq/l								
β-total	1	Bq/l								
Dose Indicativa Total	0,1	mSv/ano								
Radão	500	Bq/l								
PAH- Totais	0,10	µg/L								
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L								
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L								
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L								
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L								
Pesticidas Totais	0,5	µg/L								
Alacloro	0,1	µg/L								
Bentazona	0,1	µg/L								
Desetilatraxina	0,1	µg/L								
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L								
Diurão	0,1	µg/L								
Terbutilazina	0,1	µg/L								
Omatoato	0,1	µg/L								
MCPA	0,1	µg/L								
Oxamit	0,1	µg/L								
Clorpirifos	0,1	µg/L								
imidaclopride	0,1	µg/L								
Linurão	0,1	µg/L								
Metalaxil(isómeros)	0,1	µg/L								
Metolaclo(isómeros)	0,1	µg/L								
Simazina	0,1	µg/L								
Desetilsimazina	0,1	µg/L								
Tri-halometanos Totais	100	µg/L								
Bromodiclorometano	—	µg/L								
Bromofórmio	—	µg/L								
Clorofórmio	—	µg/L								
Dibromoclorometano	—	µg/L								
Tetracloroetano e Tricloroetano	0	µg/L								
Tetracloroetano	—	µg/L								
Tricloroetano	—	µg/L								

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

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

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

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

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

Paços do Concelho de Abrantes, 16 de junho de 2020

O-Presidente da Câmara Municipal



Manuel Jorge Séneca Luz Valamatos dos Reis