



Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de Quinta dos Caetanos					Zona de Abastecimento de Porto da Nave							
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	>0,26	< 0,1	—	—	3	50	0,92	<0,26	—	—	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	>300	0	67	Correção do sistema de desinfeção	3	50	0	0	100	—	
	Eschechia coli (N/100 mL)	0	6	3	50	>300	0	67	Correção do sistema de desinfeção	3	50	0	0	100	—	
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—	
	Turvação (UNT)	4	2	1	50	<1,0	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—	
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	5,1(20*)	—	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	1	50	5,3 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	20	—	100	—	1	50	25	—	100	—	
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	<0,05	—	100	—	
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	2	1	50	1	—	100	—	1	50	1,3	—	100	—	
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	100	—	
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	0	—	100	—	
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	0	—	100	—	
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—	
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	100	—	1	50	0	—	100	—	
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	>300	—	100	—	1	50	0	—	100	—	
	CI	Cloretos (mg/L Cl)	250	1	1	100	<5,0	—	100	—	1	100	<5,0	—	100	—
		Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100	<50	—	100	—	1	100	<50	—	100	—
		Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	1	1	100	3,7	—	100	—	1	100	2,7	—	100	—
Alumínio (µg/L Al)		200	1	1	100	59	—	100	—	1	100	116	—	100	—	
Sódio (mg/L Na)		200	1	1	100	<5,0	—	100	—	1	100	<5,0	—	100	—	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )		0,5	1	1	100	<0,02	—	100	—	1	100	<0,02	—	100	—	
Arsénio (µg/L As)		10	1	1	100	<3	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—	
Boro (mg/L B)		1	1	1	100	<0,250	—	100	—	1	100	<0,250	—	100	—	
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	1	1	100	<1,5	—	100	—	1	100	<1,5	—	100	—	
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	1	1	100	<10	—	100	—	1	100	<10	—	100	—	
Cobre Total (mg/L Cu)		2	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—	
Crómio Total (µg/L Cr)		50	1	1	100	<10	—	100	—	1	100	<10	—	100	—	
Antimónio (µg/L Sb)		5	1	1	100	<3,0	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—	
Mercúrio (µg/L Hg)		1	1	1	100	<1,0	—	100	—	1	100	<1,0	—	100	—	
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )		—	1	1	100	32	—	—	—	1	100	23	—	—	—	
Cálcio (mg/L Ca)		—	1	1	100	<5,0	—	—	—	1	100	<5	—	—	—	
Magnésio Total (mg/L Mg)		—	1	1	100	<2,0	—	—	—	1	100	<2,0	—	—	—	
Níquel (µg/L Ni)		20	1	1	100	<5,0	—	100	—	1	100	<5	—	100	—	
Selénio (µg/L Se)		10	1	1	100	<3	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—	
Cianetos (µg/L CN)		50	1	1	100	<12,0	—	100	—	1	100	<12,0	—	100	—	
Fluoretos (mg/L F)		1,5	1	1	100	<0,3	—	100	—	1	100	<0,3	—	100	—	
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )		1	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—	
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )		25	1	1	100	<2,5	—	100	—	1	100	<2,5	—	100	—	
1,2-dicloroetano (µg/L C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )		3	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—	
Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)		—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)		—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)		0,01	1	1	100	<0,010	—	100	—	1	100	<0,010	—	100	—	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHUPER)		—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)		—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Clorofórmio (µg/L CHCl <sub>3</sub> )		—	1	1	100	<0,10	—	—	—	1	100	2,2	—	—	—	
Bromofórmio (µg/L CHBr <sub>3</sub> )		—	1	1	100	<0,10	—	—	—	1	100	0,7	—	—	—	
Diclorobromometano (µg/L CHBrCl <sub>2</sub> )		—	1	1	100	<0,10	—	—	—	1	100	1,8	—	—	—	
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr <sub>2</sub> )		—	1	1	100	<0,10	—	—	—	1	100	0,8	—	—	—	
Tetracloroetano (µg/L C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )	10	1	1	100	<0,20	—	100	—	1	100	< 0,1	—	100	—		
Tricloroetano (µg/L C <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> HCl)	10	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	< 0,1	—	100	—		
Enterococos (N/100 mL)	0	1	1	100	0	—	100	—	1	100	0	—	100	—		
Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	1	1	100	0	—	0	—	1	100	0	—	100	—		



Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de Sarzedo					Zona de Abastecimento de Nagosa						
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	0,26	<0,1	—	—	3	50	0,78	<0,10	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	281	0	100	Correcção do sistema de desinfeção
	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	12,1	—	100	—	1	50	6,2	—	100	—
	Turvação (UNT)	4	2	1	50	4	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	5,8 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	1	50	6,4 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	68	—	100	—	1	50	42	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	<0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	2	1	50	0,6	—	100	—	1	50	0,6	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	0	—	100	—	1	50	0	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	0	—	100	—	1	50	0	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	13,1	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
CI	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	100	—	1	50	0	—	100	—
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	100	—	1	50	0	—	100	—
	Cloretos (mg/L Cl)	250	1	1	100	7,7	—	100	—	1	100	7,8	—	100	—
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100	51	—	100	—	1	100	4439	—	100	O delegado de Saúde não emitiu parecer
	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	1	1	100	2,9	—	100	—	1	100	<2,0	—	100	—
	Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100	<40	—	100	—	1	100	94	—	100	—
	Sódio (mg/L Na)	200	1	1	100	9,3	—	100	—	1	100	<5,0	—	100	—
	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	1	1	100	<0,02	—	100	—	1	100	<0,02	—	100	—
	Arsénio (µg/L As)	10	1	1	100	<3	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—
	Boro (mg/L B)	1	1	1	100	<0,250	—	100	—	1	100	<0,250	—	100	—
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1	1	100	<1,5	—	100	—	1	100	<1,5	—	100	—
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	1	100	<10	—	100	—	1	100	<10	—	100	—
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—
	Antimónio (µg/L Sb)	5	1	1	100	<3,0	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—
	Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	1	100	<0,7	—	100	—	1	100	<1,0	—	100	—
	Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	—	1	1	100	24	—	—	—	1	100	30,0	—	—	—
	Cálcio (mg/L Ca)	—	1	1	100	5	—	—	—	1	100	6	—	—	—
	Magnésio Total (mg/L Mg)	—	1	1	100	<2,0	—	—	—	1	100	<2,0	—	—	—
	Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100	<5	—	100	—	1	100	<5,0	—	100	—
	Selénio (µg/L Se)	10	1	1	100	<3	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—
	Cianetos (µg/L CN)	50	1	1	100	<12,0	—	100	—	1	100	<12	—	100	—
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	1	1	100	<0,3	—	100	—	1	100	<0,3	—	100	—
	Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	1	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,1	—	100	—
	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	25	1	1	100	<2,5	—	100	—	1	100	<2,5	—	100	—
	1,2-dicloroetano (µg/L CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl)	3	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,1	—	100	—
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	1	1	100	<0,010	—	100	—	1	100	<0,010	—	100	—	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHUPER)	—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Índeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	—	1	1	100	<0,025	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Clorofórmio (µg/L CHCl <sub>3</sub> )	—	1	1	100	4,2	—	—	—	1	100	13	—	—	—	
Bromofórmio (µg/L CHBr <sub>3</sub> )	—	1	1	100	1,1	—	—	—	1	100	0,4	—	—	—	
Diclorobromometano (µg/L CHBrCl <sub>2</sub> )	—	1	1	100	5,5	—	—	—	1	100	6,9	—	—	—	
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr <sub>2</sub> )	—	1	1	100	3,4	—	—	—	1	100	2,7	—	—	—	
Tetracloroetano (µg/L Cl <sub>2</sub> CCCl <sub>2</sub> )	10	1	1	100	<0,1	—	100	—	1	100	<0,1	—	100	—	
Tricloroetano (µg/L Cl <sub>2</sub> CCHCl)	10	1	1	100	<0,1	—	100	—	1	100	<0,1	—	100	—	
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	—	100	—	1	100	0	—	100	—	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	—	100	—	1	100	0	—	100	—	



		Zona de Abastecimento de Paçõ							Zona de Abastecimento de Sanfins						
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	<0,26	0,1	—	—	3	50	0,68	<0,26	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	>300	0	33	Correção do sistema de desinfecção	3	50	79	0	87	Correção do sistema de desinfecção
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
	Turvação (UNT)	4	2	1	50	<1,0	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	7,0 (20°C)	—	100	—	1	50	6,2 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado da Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	84	—	100	—	1	50	264	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	<0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	2	1	50	0,8	—	100	—	1	50	1,4	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	0	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	0	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	22,4	—	100	—	1	50	20,3	—	100	—
n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	150	—	—	—	—	1	50	29	—	—	—
n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	>300	—	—	—	—	1	50	79	—	—	—

		Zona de Abastecimento de Sever (Arcas/Barracão/Granjinha e Sever)							Zona de Abastecimento de Ariz						
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	12	6	50	0,89	<0,1	—	—	3	50	2,19	0,23	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	12	6	50	>300	0	67	Correção do sistema de desinfecção	3	50	0	0	100	—
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	12	6	50	>300	0	83	—	3	50	0	0	100	—
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	4	2	50	9,1	<5,0	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
	Turvação (UNT)	4	4	2	50	<1,0	<1,0	100	—	1	50	<1,0	—	100	—
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	4	2	50	6,0 (20°C)	5,6 (20°C)	0	Segundo parecer do Delegado da Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	1	50	5,6 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	4	2	50	56	43	100	—	1	50	18	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	4	2	50	<0,05	<0,05	100	—	1	50	<0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	4	2	50	0,9	0,6	100	—	1	50	0,6	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	4	2	50	<25	<25	100	—	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	4	2	50	0	0	100	—	1	50	1	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	4	2	50	0	0	100	—	1	50	1	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	4	2	50	6,3	<5,0	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	4	2	50	>300	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—
n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	4	2	50	>300	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—



Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de Vila Chã de Caria					Zona de Abastecimento de Sr. dos Aflitos						
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	0,99	0,23	—	—	3	50	0,27	<0,1	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	8,2	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
CR2	Turvação (UNT)	4	2	1	50	3,7	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	6,0 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	1	50	5,9 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	52	—	100	—	1	50	32	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	<0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	2	1	50	0,9	—	100	—	1	50	0,5	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	0	—	100	—	1	50	1	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	0	—	100	—	1	50	1	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	10,5	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de Peva					Zona de Abastecimento de Espinheiro						
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	1,32	0,2	—	—	3	50	1,03	0,37	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	6,3	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
CR2	Turvação (UNT)	4	2	1	50	<1,0	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	6,0 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	1	50	5,1 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	19	—	100	—	1	50	24	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	<0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	2	1	50	0,6	—	100	—	1	50	0,6	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	0	—	100	—	1	50	1	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	0	—	100	—	1	50	1	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—



Zona de Abastecimento ATMAD

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	---	24	12	50	0,81	< 0,1	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	24	12	50	0	0	100	---
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	24	12	50	0	0	100	---
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	12	6	50	<0,5	< 0,5	100	---
	Turvação (UNT)	4	12	6	50	<1,0	<1,0	100	---
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	12	6	50	7,6 (20°C)	6,8 (19°C)	100	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	12	6	50	166,0	71,0	100	---
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	12	6	50	<0,05	<0,05	100	---
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	12	6	50	2,3	1	100	---
	Alumínio (µg/L Al)	200	12	6	50	55	<40	100	---
	Manganês (µg/L Mn)	50	12	6	50	<25	<25	100	---
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	12	6	50	1	0	100	---
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	12	6	50	1	0	100	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	12	6	50	107	0	100	---
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	12	6	50	>300	0	100	---
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	12	6	50	0	0	100	---
CI	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	2	1	50	54	---	100	---
	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	2	1	50	<0,02	---	100	---
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	2	1	50	<10	---	100	---
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	2	1	50	<0,10	---	100	---
	Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	2	1	50	82	---	---	---
	Cálcio (mg/L Ca)	---	2	1	50	30	---	---	---
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	2	1	50	<2,0	---	---	---
	Níquel (µg/L Ni)	20	2	1	50	<5	---	100	---
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	2	1	50	<0,025	---	100	---
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	2	1	50	0,025	---	100	---
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	2	1	50	< 0,01	---	100	---
	Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHIPER)	---	2	1	50	<0,025	---	---	---
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	2	1	50	<0,025	---	---	---
	Clorofórmio (µg/L CHCl <sub>3</sub> )	---	2	1	50	49	---	---	---
	Bromofórmio (µg/L CHBrCl <sub>2</sub> )	---	2	1	50	<0,45	---	---	---
	Dibromoclorometano (µg/L CHClBr <sub>2</sub> )	---	2	1	50	<0,50	---	---	---
	Bromodoclorometano (µg/L CHClBr <sub>2</sub> )	---	2	1	50	<0,50	---	---	---
	<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	2	1	50	0	---	100	---

A Zona de Abastecimento ATMAD diz respeito às localidades:

Alvite	
Arcozelo do Cabo	Paraduça
Arcozelo da Torre	Moimenta da Beira - Este
Baldos	Vila da Rua
Cabaços	Granja dos Oleiros
Caria	Prados
Mileu	Vide
Vila Cova de Caria	Vilar
Leornil	Barragem do Vilar
Beira Valente	



## Zona de Abastecimento Serra da Nave

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	---	21	12	50	2,60	<0,10	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	21	12	50	0	0	100	—
	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	21	12	50	0	0	100	—
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	8	4	50	7,9	<5,0	100	—
CR2	Turvação (UNT)	4	8	4	50	<1,0	<1,0	100	—
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	8	4	50	6,0 (20°C)	5,6 (20°)	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	8	4	50	32	16	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	8	4	50	<0,05	<0,05	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	8	4	50	0,8	<0,5	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	8	4	50	<25	<25	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	8	4	50	1	0	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	8	4	50	1	0	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	8	4	50	<5,0	<5,0	100	—
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	8	4	50	0	0	100	—
CI	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	8	4	50	26	0	100	—
	Cloretos (mg/L Cl)	250	3	3	100	<5,0	<5,0	100	—
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	3	3	100	294	83	67	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.
	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	3	3	100	<2,0	<2,0	100	—
	Alumínio (µg/L Al)	200	3	3	100	117	<40	100	—
	Sódio (mg/L Na)	200	3	3	100	<5,0	<5,0	100	—
	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	3	3	100	<0,02	<0,02	100	—
	Arsénio (µg/L As)	10	3	3	100	<3	<3	100	—
	Boro (mg/L B)	1	3	3	100	<0,250	<0,250	100	—
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	3	3	100	<1,5	<1,5	100	—
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	3	3	100	<10	<10	100	—
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	3	3	100	0,28	<0,10	100	—
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	3	3	100	<10	<10	100	—
	Antimónio (µg/L Sb)	5	3	3	100	<3,0	<3,0	100	—
	Mercurio (µg/L Hg)	1	3	3	100	<1,0	<1,0	100	—
	Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	3	3	100	24	11	—	—
	Cálcio (mg/L Ca)	---	3	3	100	<5	<5	—	—
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	3	3	100	<25	<25	—	—
	Níquel (µg/L Ni)	20	3	3	100	<5	<5	100	—
	Selénio (µg/L Se)	10	3	3	100	<3	<3	100	—
	Cianetos (µg/L CN)	50	3	3	100	<12,0	<12,0	100	—
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	3	3	100	<0,3	<0,3	100	—
	Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	1	3	3	100	<0,10	<0,10	100	—
	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	25	3	3	100	<2,5	<2,5	100	—
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl)	3	3	3	100	<0,10	<0,10	100	—
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	3	3	100	<0,025	<0,025	—	—
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	3	3	100	<0,025	<0,025	—	—
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	3	3	100	<0,010	<0,010	100	—
	Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHUPER)	---	3	3	100	<0,025	<0,025	—	—
	Índeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	3	3	100	<0,025	<0,025	—	—
Clorofórmio (µg/L CHCl <sub>3</sub> )	---	3	3	100	11	<0,10	—	—	
Bromofórmio (µg/L CHBrCl <sub>2</sub> )	---	3	3	100	<0,10	<0,10	—	—	
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr <sub>2</sub> )	---	3	3	100	6,4	<0,10	—	—	
Bromodiodoclorometano (µg/L CHClBrI)	---	3	3	100	2,7	<0,10	—	—	
Tetracloroetano (µg/L Cl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> )	10	3	3	100	<0,10	<0,10	100	—	
Tricloroetano (µg/L Cl <sub>2</sub> CHCl)	10	3	3	100	<0,10	<0,10	100	—	
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	3	3	100	0	—	100	—	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	3	3	100	0	—	100	—	

A Zona de Abastecimento Serra da Nave diz respeito às localidades:

Moimenta\_parque industrial  
Moimenta\_farol  
Alto de Fornos  
Fornos

Paradinha  
Toitã  
Carapito  
Aldeia de Nacomba  
Semiteia  
Pavelha





Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de S. Martinho					Zona de Abastecimento de Segões							
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	0,48	0,2	—	—	3	50	0,74	0,21	—	—	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—	
	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—	
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—	
	Turvação (UNT)	4	2	1	50	<1,0	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—	
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	5,4 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.	1	50	6,2 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	58	—	100	—	1	50	41	—	100	—	
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	<0,05	—	100	—	
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	2	1	50	0,9	—	100	—	1	50	1,8	—	100	—	
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	0	—	
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	1	—	100	—	
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	1	—	100	—	
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—	
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	33	—	100	—	1	50	0	—	100	—	
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	100	—	1	50	0	—	100	—	
	CI	Cloretos (mg/L Cl)	250	1	1	100	<5,0	—	100	—	1	100	<5,0	—	100	—
		Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100	<50	—	100	—	1	100	<50	—	100	—
		Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	1	1	100	<2,0	—	100	—	1	100	<2,0	—	100	—
		Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100	<40	—	100	—	1	100	<40	—	100	—
		Sódio (mg/L Na)	200	1	1	100	<5,0	—	100	—	1	100	5,1	—	100	—
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )		0,5	1	1	100	<0,02	—	100	—	1	100	<0,02	—	100	—	
Arsénio (µg/L As)		10	1	1	100	<3,0	—	100	—	1	100	<3	—	100	—	
Boro (mg/L B)		1	1	1	100	<0,25	—	100	—	1	100	<0,250	—	100	—	
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	1	1	100	<1,0	—	100	—	1	100	<1,5	—	100	—	
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	1	1	100	<7,0	—	100	—	1	100	<10	—	100	—	
Cobre Total (mg/L Cu)		2	1	1	100	<0,10	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—	
Crómio Total (µg/L Cr)		50	1	1	100	<5,0	—	100	—	1	100	<10	—	100	—	
Antimónio (µg/L Sb)		5	1	1	100	<4,0	—	100	—	1	100	<3,0	—	100	—	
Mercúrio (µg/L Hg)		1	1	1	100	<0,5	—	100	—	1	100	<0,7	—	100	—	
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )		—	1	1	100	32,0	—	—	—	1	100	20	—	—	—	
Cálcio (mg/L Ca)		—	1	1	100	<5	—	—	—	1	100	<5	—	—	—	
Magnésio Total (mg/L Mg)		—	1	1	100	<2,0	—	—	—	1	100	<2,0	—	—	—	
Níquel (µg/L Ni)		20	1	1	100	<6,0	—	100	—	1	100	<5	—	100	—	
Selénio (µg/L Se)		10	1	1	100	<6,0	—	100	—	1	100	<3	—	100	—	
Cianetos (µg/L CN)		50	1	1	100	<12	—	100	—	1	100	<12,0	—	100	—	
Fluoretos (mg/L F)		1,5	1	1	100	<0,3	—	100	—	1	100	<0,3	—	100	—	
Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )		1	1	1	100	<0,1	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—	
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )		25	1	1	100	<2,5	—	100	—	1	100	<2,5	—	100	—	
1,2-dicloroetano (µg/L C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )		3	1	1	100	<0,1	—	100	—	1	100	<0,10	—	100	—	
Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)		—	1	1	100	<0,005	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)		—	1	1	100	<0,005	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)		0,01	1	1	100	<0,005	—	100	—	1	100	<0,025	—	100	—	
Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHUPER)		—	1	1	100	<0,005	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)		—	1	1	100	<0,010	—	—	—	1	100	<0,025	—	—	—	
Clorofórmio (µg/L CHCl <sub>3</sub> )		—	1	1	100	<0,1	—	—	—	1	100	4,8	—	—	—	
Bromofórmio (µg/L CHBr <sub>3</sub> )		—	1	1	100	<0,1	—	—	—	1	100	0,5	—	—	—	
Diclorobromometano (µg/L CHBrCl <sub>2</sub> )		—	1	1	100	<0,1	—	—	—	1	100	4,8	—	—	—	
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr <sub>2</sub> )		—	1	1	100	<0,1	—	—	—	1	100	3,7	—	—	—	
Tetracloreto (µg/L C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )	10	1	1	100	<0,1	—	100	—	1	100	<0,1	—	100	—		
Tricloreto (µg/L C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )	10	1	1	100	<0,1	—	100	—	1	100	<0,1	—	100	—		
<i>Enterococcus</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	—	100	—	1	100	0	—	100	—		
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	—	100	—	1	100	0	—	100	—		



Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de Castelo					Zona de Abastecimento de Granja do Paiva						
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas	Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP		Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	1,24	0,17	—	—	3	50	0,28	<0,10	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—	3	50	0	0	100	—
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	15,5	—	100	—	1	50	<5,0	—	100	—
	Turvação (UNT)	4	2	1	50	5,1	—	100	—	1	50	<1,0	—	100	—
CR2	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	5,9 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado da Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.	1	50	5,4 (20°C)	—	0	O Delegado de Saúde não emitiu parecer, pelo que se considerou não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	53	—	100	—	1	50	59	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	2	1	50	<0,05	—	100	—	1	50	0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	2	1	50	0,5	—	100	—	1	50	0,6	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	1	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—	1	50	1	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	<5,0	—	100	—	1	50	6,3	—	100	—
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—	1	50	0	—	—	—

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	Nº de análises previstas no PCQA	Zona de Abastecimento de Soutosa					
				Análises		Resultados			medidas correctivas efectuadas
				Realizadas	% Realizadas	Máximo obtido	Mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	—	6	3	50	>8,00	0,23	—	—
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	3	50	0	0	100	—
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	1	50	<5,0	—	100	—
	Turvação (UNT)	4	2	1	50	<1,0	—	100	—
CR2	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	1	50	6,4 (20°C)	—	0	Segundo parecer do Delegado da Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana.
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	1	50	55	—	100	—
	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	2	1	50	<0,05	—	100	—
	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5,0	2	1	50	1,3	—	100	—
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	1	50	<25	—	100	—
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	1	50	1	—	100	—
	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	2	1	50	<5,0	—	100	—
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	1	50	0	—	—	—