



Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Moimenta da Beira
Resultados
Globais do 1.º trimestre de 2013

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 20/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Análises		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizações	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml.)	0	39	39	100	0	25	1	97
	Bactérias coliformes (N/100 ml.)	0	39	39	100	0	41	6	85
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	39	39	100	<0,05	1,2	—	—
CR2	Amoníaco (mg/L NH ₄)	0,5	14	14	100	<0,05	<1,0	0	100
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saq (<100)	14	14	100	0	75	—	—
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saq (<20)	14	14	100	0	41	—	—
	Condutividade (µS/cm a 25ºC)	2500	14	14	100	18,8	267	0	100
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	14	14	100	<3,0	5	1	93
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-9,0	14	14	100	5,4	7,5	2	86
	Manganés (µg/L Mn)	50	14	14	100	11,4	20	0	100
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	13	13	100	<3,0	7	0	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	14	14	100	<1,0	2,2	0	100
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	14	14	100	<1	>3	0	100
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	14	14	100	<1	<1	0	100
CI	Turbacção (UNT)	4	14	14	100	<0,5	<1	0	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	8	8	100	<40	330	1	86
	<i>Clostridium parfringens</i> (N/100 mL)	0	8	8	100	0	1	1	86
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	8	8	100	<40	190	0	100
	Nitratos (mg/L NO ₃)	0,5	6	6	100	<0,04	<0,05	0	100
	Antimônio (µg/L Sb)	5	5	5	100	<1,0	<4	0	100
	Arsénio (µg/L As)	10	5	5	100	<1,0	<5	0	100
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	5	5	100	<0,2	<0,3	0	100
	Benzofluoranteno (µg/L BAPY)	0,01	6	6	100	<0,0050	<0,0080	0	100
	Boro (mg/L B)	1	5	5	100	<0,10	<0,10	0	100
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	5	5	100	<2,5	<5	0	100
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	5	5	100	<0,50	<1,0	0	100
	Calcio (mg/L Ca)	—	6	6	100	<2,0	32	0	—
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	6	6	100	<2,0	24	0	100
	Cianetos (µg/L CN)	50	5	5	100	<10	<20	0	100
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	6	6	100	0	4,5-0,3	0	100
	Cromo Total (µg/L Cr)	50	5	5	100	<5,0	30	0	100
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	5	5	100	<0,25	<0,9	0	100
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	6	6	100	8	82	0	—
	<i>Enterococcus</i> (N/100 ml.)	0	6	6	100	0	0	0	100
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	5	5	100	<0,10	<0,4	0	100
	Magnésio Total (mg/L Mg)	—	6	6	100	0	4	0	—
	Mercurio (µg/L Hg)	1	5	5	100	<2,0	<0,5	0	100
	Níquel (µg/L Ni)	20	6	6	100	<5	<6	0	100
	Benzodifluoranteno (µg/L BDF1,1)	—	6	6	100	<0,0050	<0,0080	0	—
	Benzodibenzopireno (µg/L BGDHPER)	—	6	6	100	<0,005	<0,008	0	—
	Benzofluoranteno (µg/L BKF1,1)	—	6	6	100	<0,0050	<0,008	0	—
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	—	6	6	100	<0,010	<0,016	0	—
	Selénio (µg/L Se)	10	5	5	100	<2,5	<6	0	100
	Cloretos (mg/L Cl)	250	5	5	100	2	13	0	100
	Tetracloreto (µg/L C ₂ Cl ₄)	—	5	5	100	<0,1	<1,8	0	—
	Tricloreto (µg/L C ₃ Cl ₃)	—	5	5	100	<0,1	<2,9	0	—
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	—	6	6	100	11	49	0	—
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	—	6	6	100	<0,5	37	0	—
	Dibromoclorometano (µg/L CH ₂ ClBr)	—	6	6	100	1	20	0	—
	Bromodiclorometano (µg/L CH ₂ BrCl)	—	6	6	100	3	<20	0	—
	Sódio (mg/L Na)	200	5	5	100	2	8	0	100
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	3	5	100	<10	13	0	100
	atrazina	0,1	1	1	100	<0,050	0	0	100
	desetilalrazina	0,1	1	1	100	<0,050	0	0	100
	desetilterbutilazina	0,1	1	1	100	<0,050	0	0	100
	diurão	0,1	1	1	100	<0,050	0	0	100
	Imurão	0,1	1	1	100	<0,050	0	0	100
	terbutilazina	0,1	1	1	100	<0,050	0	0	100
pesticidas totais	0,5	1	1	100	<0,050	0	0	100	

causa dos incumprimentos: desinfetante residual insuficiente; composição da água bruta
medidas correctivas efectuadas: correção do sistema de desinfecção; a autoridade de saúde não se pronunciou

Entidade Gestora em Alta: Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro

O plano de amostragem e análise efectuado é estabelecido anualmente pela Câmara Municipal de Moimenta da Beira e é aprovado pela Entidade Reguladora de Águas e Resíduos (ERSAR).

Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 308/2007, de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento do Segões				Zona de Abastecimento de S. Martinho_Velho						
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP
CR1	Escherichia coli (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100	<0,05	0,26					0,97		100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100		<0,1					<0,05		100
	n.º de colónias a 22° C (NimL)	sa (<100)	1	1	100									100
	n.º de colónias a 37° C (NimL)	sa (<20)	1	1	100									100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100									100
	Cu (mg/L Pb-Cu)	20	1	1	100									100
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100									100
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100									100
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100									100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100									100
	Choro a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100									100
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100									100
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100									100
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	0									100
	Cistridium parviflora (N/100 mL)	0	0	0	0									100
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0	0									100
	Nitros (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0									100
	Antimonio (µg/L Sb)	5	0	0	0									100
Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0									100	
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0	0									100	
Benzofluoreno (µg/L BAPY)	0,01	0	0	0									100	
Boro (mg/L B)	1	0	0	0									100	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0	0									100	
Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0	0									100	
Cálcio (mg/L Ca)	—	0	0	0									100	
Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0	0	0									100	
Cianetos (µg/L CN)	2	0	0	0									100	
Cobre Total (mg/L Cu)	2	0	0	0									100	
Cromo Total (µg/L Cr)	50	0	0	0									100	
1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	0	0	0									100	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	0	0	0									100	
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0									100	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0									100	
Magnésio total (mg/L Mg)	1	0	0	0									100	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	0	0	0									100	
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0									100	
Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	—	0	0	0									100	
Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	—	0	0	0									100	
Benzofluoranteno (µg/L BGHIFER)	—	0	0	0									100	
Indeno(1,2,3-c)pireno (µg/L IP)	—	0	0	0									100	
Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0									100	
Cloratos (mg/L Cl)	250	0	0	0									100	
Tetracloreto (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	—	0	0	0									100	
Tricloroetano (µg/L Cl ₃ CCl)	—	0	0	0									100	
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	—	0	0	0									100	
Bromoformio (µg/L CHBr ₃)	—	0	0	0									100	
Dibromodimetilano (µg/L CH ₂ Br ₂)	—	0	0	0									100	
Bromodiclorometano (µg/L CHBrCl ₂)	—	0	0	0									100	
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0									100	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0									100	

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas
composição da água bruta
a autoridade de saúde não se pronunciou

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de Beira				Zona de Abastecimento de Arz							
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	Escherichia coli (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	2	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	2	100	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100	<0,05	<0,10	---	---	2	100	0	0	---	100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100	<0,1	<0,1	0	0	1	100	<0,05	<0,05	0	100
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	sa (<100)	1	1	100	<1	<1	0	0	1	100	0	0	0	100
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	sa (<20)	1	1	100	<1	<1	0	0	1	100	0	0	0	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100	21,9	21,9	0	0	1	100	<45	<45	0	100
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100	5	5	0	0	1	100	<3,0	<3,0	0	100
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-8,0	1	1	100	6,5	6,5	0	0	1	100	6,2	6,2	1	100
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100	20	20	0	0	1	100	11,4	11,4	0	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100	5	5	0	0	1	100	<3,0	<3,0	0	100	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100	<1,9	<1,9	0	0	1	100	1,2	1,2	0	100	
Chloro a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	0	1	100	>3	>3	1	0	
Sabor a 25° C (factor de diluição)	4	1	1	100	<1	<1	0	0	1	100	<1	<1	0	100	
Turbacão (UNT)	4	1	1	100	0,5	0,5	0	0	1	100	<1,0	<1,0	0	100	
Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100	<40	<40	0	0	1	100	43	43	0	100	
Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	100	
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100	1,90E+02	1,90E+02	0	0	1	100	<80	<80	0	100	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	1	1	100	<0,04	<0,04	0	0	1	100	<0,05	<0,05	0	100	
Antimónio (µg/L Sb)	5	1	1	100	<1,0	<1,0	0	0	1	100	<4	<4	0	100	
Arsénio (µg/L As)	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	0	1	100	<5	<5	0	100	
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	1	1	100	<0,26	<0,26	0	0	1	100	<0,3	<0,3	0	100	
Benzofluoreno (µg/L BAPY)	0,01	1	1	100	<0,0080	<0,0080	0	0	1	100	<0,0050	<0,0050	0	100	
Boro (mg/L B)	1	1	1	100	<0,10	<0,10	0	0	1	100	<0,10	<0,10	0	100	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	1	1	100	<2,5	<2,5	0	0	1	100	<5	<5	0	100	
Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	<1,0	<1,0	0	100	
Cálcio (mg/L Ca)	---	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	<7	<7	0	100	
Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	2,8	2,8	0	100	
Cianetos (µg/L CN)	50	1	1	100	<10	<10	0	0	1	100	<20	<20	0	100	
Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	1	100	0,044	0,044	0	0	1	100	1,10E-01	1,10E-01	0	100	
Crómio Total (µg/L Cr)	50	1	1	100	3,1	3,1	0	0	1	100	<5	<5	0	100	
1,2-dicloroetano (µg/L Cl ₂ H ₂ Cl ₂)	3	1	1	100	<0,26	<0,26	0	0	1	100	<0,9	<0,9	0	100	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	1	1	100	10	10	0	0	1	100	7,5	7,5	0	100	
Enxofros (mg/L S)	0	1	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	100	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	1	1	100	<0,4	<0,4	0	0	1	100	<0,10	<0,10	0	100	
Magnésio Total (mg/L Mg)	1	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	2,40E-01	2,40E-01	0	100	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	<0,5	<0,5	0	100	
Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100	<5	<5	0	0	1	100	<6	<6	0	100	
Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	---	1	1	100	<0,0080	<0,0080	0	0	1	100	<0,0050	<0,0050	0	100	
Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	---	1	1	100	<0,0080	<0,0080	0	0	1	100	<0,0050	<0,0050	0	100	
Benzofluoranteno (µg/L BHFPER)	---	1	1	100	<0,016	<0,016	0	0	1	100	<0,010	<0,010	0	100	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	10	1	1	100	<2,5	<2,5	0	0	1	100	<6	<6	0	100	
Selenio (µg/L Se)	250	1	1	100	2,6	2,6	0	0	1	100	<1,5	<1,5	0	100	
Cloratos (mg/L Cl)	---	1	1	100	<1,6	<1,6	0	0	1	100	<1,5	<1,5	0	100	
Tetracloreto (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	1	1	100	<2,9	<2,9	0	0	1	100	11	11	0	100	
Tricloroetano (µg/L Cl ₂ CCHCl)	---	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	37	37	0	100	
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	20	20	0	100	
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	9,8	9,8	0	100	
Dibromoclorometano (µg/L CH ₂ ClBr)	---	1	1	100	<2,0	<2,0	0	0	1	100	2,35	2,35	0	100	
Bromodiclorometano (µg/L CH ₂ BrCl)	---	1	1	100	<3,0	<3,0	0	0	1	100	<10	<10	0	100	
Sódio (mg/L Na)	200	1	1	100	<10	<10	0	0	1	100	<10	<10	0	100	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1	1	100	<10	<10	0	0	1	100	<10	<10	0	100	

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas
composição da água bruta; não conhecido
a autoridade de saúde não se pronunciou

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lex n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de S. Martinho_novo				Zona de Abastecimento de Soutosa					
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100	<0,05	0,33	---	---	---	0,31	0,48	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	sa (<100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	sa (<20)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-9,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Manganês (µg/L Mn)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Choro a 25º C (factor de diluição)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Turvação (UNT)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitros (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	Arseno (µg/L As)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Benzolajipreno (µg/L BAPY)	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Boro (mg/L B)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Boratos (µg/L B ₂ O ₃)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cálcio (mg/L Ca)	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chumbo Total (µg/L Pb)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cianetos (µg/L CN)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cobre Total (mg/L Cu)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	Crómio Total (µg/L Cr)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Magnésio Total (mg/L Mg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	Benzolajipreno (µg/L BAPY)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indeno[1,2,3-c]pireno (µg/L IP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cloroel (mg/L Cl)	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tetracloroel (µg/L C ₂ Cl ₄)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tetracloroel (µg/L C ₂ Cl ₄ CHCl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dibromoclorometano (µg/L CH ₂ ClBr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bromodiclorometano (µg/L CH ₂ BrCl)	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

não existentes
não necessárias



Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de Sarzedo				Zona de Abastecimento de Sr. Afiltos					
				Análises Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP	% Cumprimento de VP	Análises Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	0	100	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	0	100	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	1	1	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	100	0,6	0,6	100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	0	0									
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	sa (<100)	0	0									
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	sa (<20)	0	0									
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	0	0									
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	0	0									
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	0	0									
	Manganés (µg/L Mn)	50	0	0									
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	0	0									
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	0	0									
	Choro a 25º C (factor de diluição)	3	0	0									
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	0	0									
	Turbidez (UNIT)	4	0	0									
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0									
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0	0									
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0									
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0									
	Antimonio (µg/L Sb)	5	0	0									
CI	Arsénio (µg/L As)	10	0	0									
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0									
	Benzofluoranteno (µg/L BAPV)	0,01	0	0									
	Boro (mg/L B)	1	0	0									
	Bromalax (µg/L BrO ₂)	10	0	0									
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0									
	Cálcio (mg/L Ca)	25	0	0									
	Chumbo Total (µg/L Pb)	50	0	0									
	Cianetos (µg/L CN)	50	0	0									
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0	0									
CI	Cromo Total (µg/L Cr)	50	0	0									
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	0	0									
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	0	0	0									
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0									
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0									
	Magnésio total (mg/L Mg)	1	0	0									
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0									
	Níquel (µg/L Ni)	20	0	0									
	Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	0	0	0									
	Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	0	0	0									
Benzofluoranteno (µg/L BGHFLPER)	0	0	0										
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	0	0	0										
Selénio (µg/L Se)	10	0	0										
Cloratos (mg/L Cl)	250	0	0										
Tetracloreto (µg/L C ₂ Cl ₄)	0	0	0										
Tricloreto (µg/L C ₃ Cl ₃)	0	0	0										
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	0	0	0										
Bromoformio (µg/L CHBr ₃)	0	0	0										
Dibromoclorometano (µg/L CH ₂ ClBr)	0	0	0										
Bromodiclorometano (µg/L CH ₂ Br ₂)	0	0	0										
Sódio (mg/L Na)	200	0	0										
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0										

causa dos incumprimentos

medidas corretivas efetuadas

não existentes

não necessárias

2

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de Granja do Parva			Valores obtidos		
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
GR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	1	1	100	1	1	1	100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100	<1,0	0	0	100
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saas (<100)	1	1	100	0	0	0	100
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saas (<20)	1	1	100	0	0	0	100
	Condutividade (µS/cm a 20º C)	2500	1	1	100	19,6	0	0	100
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100	<5	0	0	100
	pH (Unidades de pH) (20º C)	6,5-9,0	1	1	100	6,5	0	0	100
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100	<20	0	0	100
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100	5	0	0	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100	<1,9	0	0	100
	Chloro a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	<1	0	0	100
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	<1	0	0	100
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100	<0,5	0	0	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100	<40	0	0	100
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100	<40	0	0	100
	Nitratos (mg/L NO ₃)	0,5	1	1	100	<0,04	0	0	100
	Arsénio (µg/L As)	10	1	1	100	<1,0	0	0	100
CI	Benzol(a)pireno (µg/L BAPY)	0,01	1	1	100	<0,2	0	0	100
	Boro (mg/L B)	1	1	1	100	<0,0080	0	0	100
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	1	1	100	<0,10	0	0	100
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1	1	100	<2,5	0	0	100
	Calcio (mg/L Ca)	---	1	1	100	<0,50	0	0	100
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	1	100	16	0	0	100
	Cianatos (µg/L CN)	50	1	1	100	24	0	0	100
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	1	100	0,042	0	0	100
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	1	1	100	<5,0	0	0	100
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1	1	100	<0,3	0	0	100
CI	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	0	1	1	100	57	0	0	100
	Enferococos (N/100 mL)	1,5	1	1	100	<0,4	0	0	100
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	1	1	100	4,10E+00	0	0	100
	Mercurio (µg/L Hg)	1	1	1	100	<0,20	0	0	100
	Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100	<5	0	0	100
	Benzol(b)fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	1	1	100	<0,0080	0	0	100
	Benzol(k)fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	1	1	100	<0,0080	0	0	100
	Benzot(g)fluoranteno (µg/L BGHFLPER)	---	1	1	100	<0,0080	0	0	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IP)	---	1	1	100	<0,016	0	0	100
	Selenio (µg/L Se)	10	1	1	100	<2,5	0	0	100
CI	Cloratos (mg/L Cl)	250	1	1	100	13	0	0	100
	Tetracloreto (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	1	1	100	<0,1	0	0	100
	Tricloroetano (µg/L Cl ₂ CCl ₂ HCl)	---	1	1	100	<0,1	0	0	100
	Cloroformo (µg/L CHCl ₃)	---	1	1	100	14	0	0	100
	Bromofórmio (µg/L C-Br ₃)	---	1	1	100	<0,5	0	0	100
	Dibromodiorometano (µg/L CHBrCl ₂)	---	1	1	100	0,8	0	0	100
	Bromodiorometano (µg/L CHBrCl ₂)	---	1	1	100	3	0	0	100
	Sódio (mg/L Na)	200	1	1	100	7,7	0	0	100
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1	1	100	13	0	0	100

causa dos incumprimentos não existentes
medidas correctivas efectuadas não necessárias



Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises previstas no trimestre	Zona do Abastecimento de Paço_Velho				Zona de Abastecimento de Sarfins						
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP
CR1	Escherichia coli (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100	10	1	1	1	1	100	1	1	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	res 0,2-0,6	1	1	100	<0,1	—	—	—	—	—	1,2	—	—
	Amónio (mg/L NH ₄ -N)	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saa (<100)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saa (<20)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Manganés (µg/L Mn)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro a 25º C (factor de diluição)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Turbacão (UNT)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Antimonio (µg/L Sb)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Benzol(a)pireno (µg/L BAPV)	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Boro (mg/L B)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Calcio (mg/L Ca)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magnésio Total (mg/L Mg)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Benzol(b)fluoranteno (µg/L BBFLT)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Benzol(k)fluoranteno (µg/L BKFLT)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Benzol(a,h,i,j)pireno (µg/L SGHJIPER)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IP)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cloretos (mg/L Cl)	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tetracloreto (µg/L C ₂ Cl ₄)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tricloroetano (µg/L C ₂ Cl ₃ CHCl)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dibromoclorometano (µg/L CHBrCl ₂)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bromodiclorometano (µg/L CHBrCl ₂)	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

desinfectante residual insuficiente
correção do sistema de desinfeção

ci

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de Espinho			Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido		
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100	<0,05	0,08	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100	---	<0,1	100
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	sa (<100)	1	1	100	---	8	---
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	sa (<20)	1	1	100	---	2	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100	---	18,2	100
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100	---	<5	100
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100	---	6,5	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100	---	<20	100
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100	---	<4	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100	---	<1,9	100
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	---	<1	100
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	---	<1	100
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100	---	<1,5	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100	---	0	100
	<i>Clostridium parvifragens</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	---	120	100
	Feiro Total (mg/L µg/L Fe)	300	1	1	100	---	0	100
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	1	1	100	---	48	100
	Antimónio (µg/L Sb)	5	1	1	100	---	<0,04	100
Arsénio (µg/L As)	10	1	1	100	---	<1,0	100	
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	1	1	100	---	<0,26	100	
Benzoflupirano (µg/L BAPY)	0,01	1	1	100	---	<0,0080	100	
Boro (mg/L B)	1	1	1	100	---	<0,10	100	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	1	1	100	---	3,1	100	
Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1	1	100	---	<0,50	100	
Cálcio (mg/L Ca)	---	1	1	100	---	2,4	---	
Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	1	100	---	<2,0	100	
Cianetos (µg/L CN)	50	1	1	100	---	<10	100	
Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	1	100	---	0,022	100	
Cromo Total (µg/L Cr)	50	1	1	100	---	<5,0	100	
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂ -Cl)	3	1	1	100	---	<0,25	100	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	1	1	100	---	8,4	---	
Enterococos (N/100 mL)	0	1	1	100	---	0	100	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	1	1	100	---	<0,4	100	
Magnésio Total (mg/L Mg)	---	1	1	100	---	<2,0	---	
Mercurio (µg/L Hg)	---	1	1	100	---	<0,20	---	
Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100	---	<5	100	
Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	---	1	1	100	---	<0,0080	---	
Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	---	1	1	100	---	<0,008	---	
Benzofluoranteno (µg/L BGHPER)	---	1	1	100	---	<0,008	---	
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	1	1	100	---	<0,016	---	
Selénio (µg/L Se)	10	1	1	100	---	<2,5	100	
Cloratos (mg/L Cl)	250	1	1	100	---	2,4	100	
Tetracloreto (µg/L C ₂ Cl ₄)	---	1	1	100	---	<1,6	---	
Tricloroetano (µg/L C ₂ Cl ₃)	---	1	1	100	---	<2,9	---	
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	1	1	100	---	<20	---	
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	1	1	100	---	<20	---	
Dibromodlorometano (µg/L CH ₂ Br ₂)	---	1	1	100	---	<20	---	
Diclorodlorometano (µg/L CH ₂ Cl ₂)	---	1	1	100	---	<20	---	
Sódio (mg/L Na)	260	1	1	100	---	<30	100	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1	1	100	---	<10	100	

causa dos incumprimentos não existentes
medidas correctivas efectuadas não necessárias

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Análises			Valores obtidos		
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100	<0,05	0,23	0	100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100	100	<0,1	0	100
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saas (<100)	1	1	100	100	1	0	100
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saas (<20)	1	1	100	100	1	0	100
	Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	1	1	100	100	18,3	0	100
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100	100	<5	0	100
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-8,0	1	1	100	100	<20	0	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100	100	<4	0	100
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100	100	<1,9	0	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100	100	<1	0	100
	Chetno a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	100	<1	0	100
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	100	<1	0	100
	Turvação (UNT)	4	1	1	100	100	<0,5	0	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	0	0			
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0	0	0	0			
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0	0	0			
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0	0			
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	0			
CI	Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	0			
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0	0	0			
	Benzolalpreneno (µg/L BAPY)	0,01	0	0	0	0			
	Boro (mg/L B)	1	0	0	0	0			
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0	0	0			
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0	0	0			
	Cálcio (mg/L Ca)	25	0	0	0	0			
	Chumbo Total (µg/L Pb)	50	0	0	0	0			
	Cianetos (µg/L CN)	2	0	0	0	0			
	Cobre Total (mg/L Cu)	50	0	0	0	0			
CI	Cromo Total (µg/L Cr)	3	0	0	0	0			
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	0	0	0	0	0			
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	1,5	0	0	0	0			
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	0			
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	0			
	Magnésio Total (mg/L Mg)	1	0	0	0	0			
	Mercurio (µg/L Hg)	20	0	0	0	0			
	Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BbFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
CI	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0	0	0	0	0			
	Benzofluoranteno (µg/L BkFLT)	0							

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Análises			Valores obtidos		
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	1	1	100	0,1	0,1	0	100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saq <1(00)	1	1	100	1	1	0	100
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saq <20	1	1	100	1	1	0	100
	Condutividade (µS/cm a 20º C)	2500	1	1	100	1	1	0	100
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100	43	43	0	100
	pH (Unidades de pH) (20º C)	6,5-9,0	1	1	100	6,5	6,5	0	100
	Chéiro a 25º C (factor de diluição)	5	1	1	100	<4	<4	0	100
CR2	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	100
	Turvação (UNT)	4	1	1	100	0,6	0,6	0	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0					
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0	0					
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0					
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0					
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0					
	Arsénio (µg/L As)	10	0	0					
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0					
	Benzofluoreno (µg/L BAPV)	0,01	0	0					
CI	Boro (mg/L B)	1	0	0					
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0					
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0					
	Cálcio (mg/L Ca)	—	0	0					
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0	0					
	Cianetos (µg/L CN)	50	0	0					
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0	0					
	Cromo Total (µg/L Cr)	50	0	0					
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	0	0					
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	0	0					
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0					
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0					
	Magnésio total (mg/L Mg)	—	0	0					
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0					
	Níquel (µg/L Ni)	20	0	0					
	Benzofluoranteno (µg/L BFLT)	—	0	0					
	Benzofluoranteno (µg/L SKFLT)	—	0	0					
	Benzofluoranteno (µg/L BGHIFER)	—	0	0					
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	—	0	0					
	Selénio (µg/L Se)	10	0	0					
	Cloreto (mg/L Cl)	250	0	0					
	Tetracloroetano (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	—	0	0					
	Tricloroetano (µg/L Cl ₃ CHCl)	—	0	0					
	Cloroformo (µg/L CHCl ₃)	—	0	0					
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	—	0	0					
Dibromodlorometano (µg/L CH ₂ BrCl)	—	0	0						
Bromodlorometano (µg/L CHBrCl ₂)	—	0	0						
Sódio (mg/L Na)	200	0	0						
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0						

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

não existentes
não necessárias

6

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de Porto da Nave			Análises		Valores obtidos		
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP		
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	100	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	0	100	
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100	<0,05	0,12	---	---	---	
	António (mg/L NH ₄)	0,5	0	0							
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saia (<100)	0	0							
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saia (<20)	0	0							
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	0	0							
	Cor (mg/L Pt/Co)	20	0	0							
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-8,0	0	0							
	Manganês (µg/L Mn)	50	0	0							
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	0	0							
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	0	0							
	Chumbo a 25º C (factor de diluição)	3	0	0							
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	0	0							
	Turbacão (UNT)	4	0	0							
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0							
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0	0							
	Ferro Total (mg/L Fe)	200	0	0							
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0							
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0							
CI	Arsénio (µg/L As)	10	0	0							
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0							
	Benzofluoranteno (µg/L BAPV)	0,01	0	0							
	Boro (mg/L B)	1	0	0							
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0							
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0							
	Calcio (mg/L Ca)	---	0	0							
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0	0							
	Cianatos (µg/L CN)	50	0	0							
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0	0							
CI	Cromo Total (µg/L Cr)	50	0	0							
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	0	0							
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0	0							
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0							
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0							
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	0	0							
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0							
	Níquel (µg/L Ni)	20	0	0							
	Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	---	0	0							
	Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	---	0	0							
CI	Benzofluoranteno (µg/L BGHIFER)	---	0	0							
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	0	0							
	Selénio (µg/L Se)	10	0	0							
	Cloratos (mg/L Cl)	250	0	0							
	Tetracloreto (µg/L C ₂ Cl ₄)	---	0	0							
	Tricloroetano (µg/L C ₂ Cl ₃ CH ₃)	---	0	0							
	Cloroformo (µg/L CHCl ₃)	---	0	0							
	Bromoformio (µg/L CHBr ₃)	---	0	0							
	Dibromodimetano (µg/L CH ₂ Br ₂)	---	0	0							
	Bromodimetano (µg/L CH ₃ Br)	---	0	0							
CI	Sódio (mg/L Na)	200	0	0							
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0							

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

não existentes
não necessárias

2

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec- Lei n.º 306/2007	N.º de análises previstas no trimestre	Análises		Zona de Abastecimento de Castelo			% Cumprimento do VP
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	
CR1	Escherichia coli (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	0,2-0,6	2	2	100	<0,05	0,05	0	100
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100		<0,1	0	100
	n.º de colónias a 22º C (NimL)	≤400	1	1	100		49	0	100
	n.º de colónias a 37º C (NimL)	≤200	1	1	100		27	0	100
	Condutividade (µS/cm a 20º C)	2500	1	1	100		35	0	100
	Cur (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100		5	0	100
	pH (Unidades de pH) (20º C)	6,5-9,0	1	1	100		6,5	0	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100		20	0	100
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100		5	0	100
	Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	1	1	100		<1,9	0	100
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100		<1	0	100
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100		<1	0	100
	Turbidez (UNT)	4	1	1	100		<0,5	0	100
	Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100		<40	0	100
	Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	1	1	100		0	0	100
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100		<40	0	100
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	1	1	100		<0,04	0	100
	Antimónio (µg/L Sb)	5	1	1	100		<1,0	0	100
CI	Arsénio (µg/L As)	10	1	1	100		<1,0	0	100
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	1	1	100		<0,26	0	100
	Benzofluoranteno (µg/L BbF ₁)	0,01	1	1	100		<0,0080	0	100
	Boro (mg/L B)	1	1	1	100		<0,10	0	100
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	1	1	100		<2,5	0	100
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1	1	100		<0,50	0	100
	Calcio (mg/L Ca)	---	1	1	100		4	0	100
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	1	100		<2,0	0	100
	Cianetos (µg/L CN)	30	1	1	100		<10	0	100
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	1	100		0,023	0	100
CI	Cromo Total (µg/L Cr)	50	1	1	100		30	0	100
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1	1	100		<0,25	0	100
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	0	1	1	100		11,8	0	100
	Enxofros (mg/L S)	1,5	1	1	100		<0,4	0	100
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	1	1	100		<2,0	0	100
	Magnésio Total (mg/L Mg)	1	1	1	100		<0,20	0	100
	Mercúrio (µg/L Hg)	20	1	1	100		<5	0	100
	Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100		<0,0080	0	100
	Benzotri fluoranteno (µg/L BbFL ₁)	---	1	1	100		<0,0008	0	100
	Benzofluoranteno (µg/L BbFLT)	---	1	1	100		<0,0008	0	100
CI	Benzofluoranteno (µg/L BbFL ₂)	---	1	1	100		<0,0008	0	100
	Benzofluoranteno (µg/L BbFL ₃)	---	1	1	100		<0,0008	0	100
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	1	1	100		<0,016	0	100
	Selenio (µg/L Se)	10	1	1	100		<4,5	0	100
	Cloretos (mg/L Cl)	250	1	1	100		5,7	0	100
	1,4-dicloroetano (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	1	1	100		<1,6	0	100
	Tricloroetano (µg/L Cl ₃ CCl ₃)	---	1	1	100		<2,9	0	100
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	1	1	100		<20	0	100
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	1	1	100		<20	0	100
	Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)	---	1	1	100		<20	0	100
CI	Bromodiclorometano (µg/L CHBrCl ₂)	---	1	1	100		<20	0	100
	Sódio (mg/L Na)	200	1	1	100		3,9	0	100
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1	1	100		<0,050	0	100
	atrazina	0,1	1	1	100		<0,050	0	100
	desatiazina	0,1	1	1	100		<0,050	0	100
	desetilferbufazina	0,1	1	1	100		<0,050	0	100
	diurão	0,1	1	1	100		<0,050	0	100
	linurão	0,1	1	1	100		<0,050	0	100
	terbutiazina	0,1	1	1	100		<0,050	0	100
	pesticidas totais	0,5	1	1	100		<0,050	0	100

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

não existentes
não necessárias

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) L.n.º 306/2007	Nº de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento de Nagosa					
				Realizadas	% Realizadas	Valores obtidos			
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100	0	0	0	100
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	1	1	100	0,1	0	0	—
	Amónio (mg/L NH ₃)	0,5	0	0	0	0	0	0	—
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	sa (<100)	0	0	0	0	0	0	—
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	sa (<20)	0	0	0	0	0	0	—
	Condutividade (µS/cm a 25º C)	2500	0	0	0	0	0	0	—
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	0	0	0	0	0	0	—
	pH (Unidades de pH) (20º C)	6,5-8,0	0	0	0	0	0	0	—
	Manganés (µg/L Mn)	50	0	0	0	0	0	0	—
CR2	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	0	0	0	0	0	0	—
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	0	0	0	0	0	0	—
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	0	0	0	0	0	0	—
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	0	0	0	0	0	0	—
	Turbacão (UNT)	4	0	0	0	0	0	0	—
	Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	0	0	0	0	—
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0	0	0	0	0	0	—
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0	0	0	0	0	—
	Nitratos (mg/L NO ₂)	0,5	0	0	0	0	0	0	—
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	0	0	0	—
CI	Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	0	0	0	—
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0	0	0	0	0	—
	Benzotripteno (µg/L BAPY)	0,01	0	0	0	0	0	0	—
	Boro (mg/L B)	1	0	0	0	0	0	0	—
	Bromatos (µg/L BrO ₃ -)	10	0	0	0	0	0	0	—
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0	0	0	0	0	—
	Calcio (mg/L Ca)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0	0	0	0	0	0	—
	Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	0	0	0	0	—
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0	0	0	0	0	0	—
CI	Crómio Total (µg/L Cr)	50	0	0	0	0	0	0	—
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	3	0	0	0	0	0	0	—
	Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	0	0	0	—
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	0	0	0	—
	Magnésio Total (mg/L Mg)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Merúrio (µg/L Hg)	1	0	0	0	0	0	0	—
	Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	0	0	0	—
	Benzolbifluoranteno (µg/L BBFLT)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Benzoltrifluoranteno (µg/L BkFLT)	—	0	0	0	0	0	0	—
CI	Benzol, h iperteno (µg/L BgHlPER)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Indenofl, 2,3-dipireno (µg/L IP)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0	0	0	0	—
	Cloratos (mg/L Cl)	250	0	0	0	0	0	0	—
	Tetracloreto (µg/L Cl ₄ CCl ₄)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Tricloroetano (µg/L Cl ₃ CCl ₃)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Dibromodlorometano (µg/L CH ₂ Br ₂)	—	0	0	0	0	0	0	—
	Bromodlorometano (µg/L CHBrCl ₂)	—	0	0	0	0	0	0	—
CI	Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0	0	0	0	—
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0	0	0	0	—

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

não existentes
não necessárias

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises previstas no trimestre	Zona de Abastecimento da Serra				Zona de Abastecimento de Sever							
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	Escherichia coli (N/100 mL)	0	3	3	100	0	0	0	0	0	0	1	25	1	67
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	iec 0,2-0,6	3	3	100	0	2	1	1	67	2	41	2	33	
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	0,5	3	3	100	<0,05	0,1	---	---	---	---	---	0,61	---	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	sa (<100)	1	1	1	100	<0,1	0	0	100	0	<0,1	0	100	
	n.º de colónias a 22º C (NimL)	sa (<20)	1	1	1	100	10	---	---	---	---	---	---	---	
	n.º de colónias a 37º C (NimL)	2500	1	1	1	100	2	---	---	---	---	---	---		
	Condutividade (µS/cm a 25ºC)	20	1	1	1	100	16,8	0	0	100	0	<1	---	---	
	Cor (mg/L Pt-Co)	6,5-9,0	1	1	1	100	<5	0	0	100	0	<5	0	100	
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	50	1	1	1	100	6,5	0	0	100	0	6,5	0	100	
	Manganes (µg/L Mn)	50	1	1	1	100	<20	0	0	100	0	<20	0	100	
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	1	100	<4	0	0	100	0	7	0	100	
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	1	100	<1,9	0	0	100	0	<1,9	0	100	
	Chorro a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	1	100	<1	0	0	100	0	<1	0	100	
Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	1	100	<1	0	0	100	0	<1	0	100		
Turbacão (UNT)	4	1	1	1	100	<0,5	0	0	100	0	<0,5	0	100		
Alumínio (µg/L Al)	200	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Clostridium perfringens (N/100 mL)	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Nitratos (mg/L NO ₃)	0,5	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Antimónio (µg/L Sb)	5	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Arsénio (µg/L As)	10	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Benzoflujipireno (µg/L BAPY)	0,01	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Boro (mg/L B)	1	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Cálcio (mg/L Ca)	25	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Chumbo Total (µg/L Pb)	50	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Cianetos (µg/L CN)	2	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Cobre Total (mg/L Cu)	50	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Cromo Total (µg/L Cr)	3	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Eritrococos (N/100 mL)	0	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Magnésio Total (mg/L Mg)	1	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Benzofluoranteno (µg/L BBFLT)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Benzofluoranteno (µg/L BGFHFL)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Benzofluoranteno (µg/L BKFLT)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Indeno[1,2,3-c]pireno (µg/L IP)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Selénio (µg/L Se)	10	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Cloratos (mg/L Cl)	250	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Tetracloreto (µg/L C ₂ CCl ₂)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Tetracloreto (µg/L C ₂ CCl ₂)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Dibromodimetano (µg/L CH ₂ Br ₂)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Bromodimetano (µg/L CH ₂ Br ₂)	---	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---		

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

desinfectante residual insuficiente
correção do sistema de desinfectação

Sistema de Abastecimento SERRA: Moimenta_Deste, Alto de Fornos, Fornos, Paradinha, Peravelha, Carapito,Aldeia de Nacomba,Toitã e Semiteia

Sistema de Abastecimento SEVER: Arcas, Sever, Barracão e Granjinha

2

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises previstas no trimestre	Análises		Zona de Abastecimento ATMAD			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo obtido	Máximo obtido	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	6	6	100	0	0	0	100
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	6	100	0	16	1	83
	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	6	6	100	<0,05	1	—	—
	Alumínio (µg/L Al)	200	3	3	100	57	3,30E+02	1	67
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	3	3	100	<0,05	<0,1	—	—
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	sa a (<100)	3	3	100	0	75	—	—
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	sa a (<20)	3	3	100	0	41	0	100
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	3	3	100	71	267	0	100
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	3	3	100	0	1	1	67
	Cor (mg/L PtCo/L)	20	3	3	100	<3,0	<5	0	100
CR2	pH (Unidades de pH)	6,5 - 9	3	3	100	7	7,5	0	100
	Manganês (µg/L Mn)	50	3	3	100	4,4	<20	0	100
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	3	3	100	1,0	2,2	0	100
	Chumbo a 25° C (factor de diluição)	3	3	3	100	<1	<1	0	100
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	3	3	100	<1	<1	0	100
	Turbidez (UNT)	4	3	3	100	<0,5	<1,0	0	100
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100	—	<60	0	100
	Nitratos (mg/L NO ₃)	0,5	1	1	100	—	<0,05	0	100
	Benzolapireno (µg/L BAPY)	0,01	1	1	100	—	<0,0050	0	100
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	1	100	—	31,5	0	—
CI	Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	1	100	—	<7	0	100
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	1	1	100	—	4,40E+03	0	100
	Enterococos (N/100 mL)	0	1	1	100	—	82	0	—
	Magnésio Total (mg/L Mg)	—	1	1	100	—	0,92	0	—
	Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100	—	<6	0	—
	Benzolpifluoranteno (µg/L BFLT)	—	1	1	100	—	<0,0050	0	—
	Benzol(k)fluoranteno (µg/L BkFLT)	—	1	1	100	—	<0,0050	0	—
	Benzol(g,h,i)pereno (µg/L BghiPER)	—	1	1	100	—	<0,005	0	—
	Indeno(1,2,3-c)pireno (µg/L IP)	—	1	1	100	—	<0,010	0	—
	Bromofórmo (µg/L CHCl ₃)	—	1	1	100	—	49	0	—
Dibromoclorometano (µg/L CH ₂ Cl ₂)	—	1	1	100	—	<7,0	0	—	
Triclorometano (µg/L CHCl ₃)	—	1	1	100	—	7,1	0	—	

causa dos incumprimentos
medidas correctivas efectuadas

desresfriante residual insuficiente; não determinado
comunicação à entidade gestora em alta

O Sistema de Abastecimento ATMAD diz respeito às localidades:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| Alvite | Moimenta da Beira_Este |
| Arcoselo do Cabo | Vila da Rua |
| Arcoselo da Torre | Granja dos Oleiros |
| Baldos | Prados |
| Cabacos | Vide |
| Caria | Vilar |
| Milieu | Barragem do Vilar |
| Vila Cova de Caria | |
| Leonil | |
| Beira Valente | |
| Paraduga | |

Entidade Gestora em Alta: Aguas de Trás-os-Montes e Alto Douro