



Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano Câmara Municipal de Moimenta da Beira				Resultados Globais do 1.º trimestre de 2014 01 de Janeiro a 31 de Março						
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises dependentes PCQA	N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento de VP	
CR1	Escherichia coli (N/100 mL)	0	39	39	100%	0	0	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	rec. 0,2-4,6	39	39	100%	<0,1	0,9	0	0	100%
	Índice (mg/L NH ₄)	0,5	15	15	100%	---	<0,1	---	---	100%
	n.º de colónias a 22º C (N/ml)	sa4 (<100)	15	15	100%	sa4	sa4	sa4	0	100%
	n.º de colónias a 37º C (N/ml)	sa4 (<40)	15	15	100%	sa4	sa4	sa4	0	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	15	15	100%	<14,6	182	6	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	15	15	100%	<5	8	0	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-8,0	15	15	100%	6	8	0	0	100%
	Nitrogénio (µg/L N)	50	15	15	100%	<2,0	22	0	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃ -N) **	50	16	16	100%	<1,9	<1,0	0	0	100%
	Oxalato (µg/L)	5	15	15	100%	---	<1	<1	0	100%
	Oxalato a 25º C (Factor de diluição)	3	15	15	100%	---	<1	<1	0	100%
	Sabor a 25º C (Factor de diluição)	3	15	15	100%	<0,5	<1	0	0	100%
	Temperatura (°C)	4	15	15	100%	<0,5	4	0	0	100%
	Fluoreto (µg/L F)	200	4	4	100%	13	180	0	0	100%
	Costribium perfringens (N/100 mL)	0	4	4	100%	---	0	0	0	100%
	Ferro Total (mg/L Fe)	200	2	2	100%	<40	46	0	0	100%
	Mnitos (mg/L NO ₂)	0,5	2	2	100%	---	<0,04	0	0	100%
	Plombano (µg/L Pb) **	5	3	3	100%	<1	<3,5	0	0	100%
	Arsenio (µg/L As) **	10	3	3	100%	---	<1	0	0	100%
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆) **	1	3	3	100%	<0,005	<0,26	0	0	100%
	Benzolelepteno (µg/L BAPY)	0,01	3	3	100%	<0,10	<0,30	0	0	100%
	Boro ** (µg/L B)	1	3	3	100%	<2,5	<5	0	0	100%
	Cádmio Total ** (µg/L Cd)	5	3	3	100%	<0,50	<1	0	0	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	2	2	100%	---	<2,0	0	0	100%
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	2	2	100%	<2,0	<2,0	0	0	100%
	Cianetos ** (µg/L CN)	50	3	3	100%	<10	<15	0	0	100%
	Cálcio Total (mg/L Ca)	2	2	2	100%	<0,005	0,007	0	0	100%
	Cloro Total ** (µg/L Cl)	50	3	3	100%	<5,0	<5,0	0	0	100%
	1,2-dicloroetano ** (µg/L Cl ₂ CH ₂ Cl)	3	3	3	100%	<0,25	<0,9	0	0	100%
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	2	2	100%	<5	8	0	0	100%
	Fluoretos (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	0	100%
	Fluoretos ** (mg/L F)	1,5	3	3	100%	<0,4	0,1	0	0	100%
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	2	2	100%	---	<2,0	0	0	100%
	Mercúrio ** (µg/L Hg)	1	3	3	100%	---	<0,2	0	0	100%
	Níquel (µg/L Ni)	20	2	2	100%	---	<5	0	0	100%
	Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)	0,1	---	---	---	---	---	---	---	---
	Benzofluoranteno (µg/L BFL1)	---	2	2	100%	---	<0,010	0	0	100%
	Benzol bifenileno (µg/L BbF1)	---	2	2	100%	---	<0,011	0	0	100%
Benzofluoranteno (µg/L BFL1)	---	2	2	100%	---	<0,011	0	0	100%	
Indeno [1,2,3-c]pireno (µg/L IP)	---	2	2	100%	---	<0,021	0	0	100%	
Selénio ** (µg/L Se)	10	3	3	100%	---	<2,5	0	0	100%	
Fluoretos ** (mg/L F)	250	3	3	100%	4	<10	0	0	100%	
Tetracloreto e 1 tricroreto ** (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	10	---	---	---	---	---	---	---	---	
Tetracloreto ** (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	3	3	100%	<1,5	<1,6	0	0	100%	
Tetracloreto ** (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	3	3	100%	<1,5	<2,9	0	0	100%	
Tricloroetano - total (µg/L)	100	---	---	---	---	---	---	---	---	
Cloroformo (µg/L CHCl ₃)	---	2	2	100%	---	<20	0	0	100%	
Bromodiformo (µg/L CHBr ₃)	---	2	2	100%	---	<20	0	0	100%	
Dibromocloroformo (µg/L CHClBr ₂)	---	2	2	100%	---	<20	0	0	100%	
Bromodibromocloroformo (µg/L CHBrCl ₂)	---	2	2	100%	---	<20	0	0	100%	
Sódio ** (mg/L Na)	200	3	3	100%	<3,0	<5	0	0	100%	
Sulfatos ** (mg/L SO ₄)	250	3	3	100%	---	<10	0	0	100%	
Pesticidas - total ** (µg/L)	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	
Atrazina ** (µg/L)	0,1	0	0	---	---	---	---	---	---	
Desetilatrazina ** (µg/L)	0,1	0	0	---	---	---	---	---	---	
Desetilcloridazina ** (µg/L)	0,1	0	0	---	---	---	---	---	---	
Linuro ** (µg/L)	0,1	0	0	---	---	---	---	---	---	
Tributilazina ** (µg/L)	0,1	0	0	---	---	---	---	---	---	

Nota: Os resultados relativos aos parâmetros referenciados com ** incluem os resultados conservativos analisados pela entidade gestora em alta

Zonas de Abastecimento Controladas

Aziz, ATMAD, Castelo, Espinhoeiro, Granja do Paiva, Nalgosa, Peço, velho, Peva, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos, S. Martinho, novo, S. Martinho, velho, Samfins, Sarzedo, Segães, Serra, Sourosa, Sr. dos Altivos, Vila Chã de Caria

Causa dos incumprimentos
medidas corretivas efectuadas

não aplicável
não aplicável

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

Entidade Gestora e Responsável em Baixa: Câmara Municipal de Moimenta da Beira

A Câmara Municipal de Moimenta da Beira, informa dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água. O plano de amostragem e análise efectuado efectuado pela Câmara Municipal de Moimenta da Beira é estabelecido 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 306/2007, de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Ariz						Zona de Abastecimento de Peva								
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos						
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP			
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	0	100%	2	100%	---	0	0	0	100%	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	0	100%	2	100%	---	0	0	0	100%	
	Resíduo residual (mg/L O2)	rec 0,2-0,6	2	2	100%	<0,1	0,1	---	---	---	2	100%	---	0,1	---	---	---	
CR2	Amónio (mg/L NH4)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%	1	100%	---	<0,1	0	0	100%		
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---	---	1	100%	---	saa	---	---	---	
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---	---	1	100%	---	saa	---	---	---	
	Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	1	1	100%	---	---	30	0	100%	1	100%	---	---	---	---	---	
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	---	<5	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-9,0	1	1	100%	---	---	7	0	100%	1	100%	---	---	7	0	100%	
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	---	<20	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	Nitratos (mg/L NO3)	50	1	1	100%	---	---	<1,9	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	1	1	100%	---	---	<1	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	---	<1	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	---	<0,5	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	---	<4	0	100%	1	100%	---	---	0	0	100%	
	CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0														
		<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0														
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)		200	0															
Nitritos (mg/L NO2)		0,5	0															
Antimónio (µg/L Sb)		5	0															
Arsénio (µg/L As)		10	0															
Benzeno (µg/L C6H6)		1	0															
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)		0,01	0															
Boro (mg/L B)		1	0															
Bromatos (µg/L BrO3)		10	0															
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	0															
Cálcio (mg/L Ca)		---	0															
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0															
Cianetos (µg/L CN)		50	0															
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0															
Crómio Total (µg/L Cr)		50	0															
1,2-dicloroetano (µg/L C12H2Cl2)		3	0															
Dureza total (mg/L CaCO3)		---	0															
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)		0	0															
Fluoretos (mg/L F)		1,5	0															
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0															
Mercurio (µg/L Hg)		1	0															
Níquel (µg/L Ni)		20	0															
hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)		0,1	---															
Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)		---	0															
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)		---	0															
Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHIFER)		---	0															
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)		---	0															
Selénio (µg/L Se)		10	0															
Cloretos (mg/L Cl)		250	0															
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)		10	---															
Tetracloroetano (µg/L C2Cl4)		---	0															
Tricloroetano (µg/L C2Cl3HCl)		---	0															
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---															
Clorofórmio (µg/L CHCl3)		---	0															
Bromofórmio (µg/L CHBr3)		---	0															
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr2)		---	0															
Bromodiodoclorometano (µg/L CHBrCl2)		---	0															
Sódio (mg/L Na)		200	0															
Sulfatos (mg/L SO4)		250	0															

Impressões não aplicável
Correctivas efectuadas não aplicável

Duração do incumprimento não aplicável
ponto de situação da qualidade da água não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de S. Martinho_velho						Zona de Abastecimento de Segões					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
GR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	2	100%	---	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	2	100%	---	0	0	100%
	Resíduo residual (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100%	<0,1	0,2	---	---	2	100%	<0,1	0,1	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₃)	0,5	1												
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saa (<100)	1												
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saa (<20)	1												
	Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	1												
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1												
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-9,0	1												
	Manganês (µg/L Mn)	50	1												
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1												
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1												
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	1												
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	1												
	CI	Turbacão (UNT)	4	1											
Alumínio (µg/L Al)		200	0												
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)		0	0												
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)		200	0												
Nitritos (mg/L NO ₂)		0,5	0												
Antimónio (µg/L Sb)		5	0												
Arsénio (µg/L As)		10	0												
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)		1	0												
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)		0,01	0												
Boro (mg/L B)		1	0												
Bromatos (µg/L BrO ₃)		10	0												
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	0												
Cálcio (mg/L Ca)		---	0												
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0												
Cianetos (µg/L CN)		50	0												
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0												
Crómio Total (µg/L Cr)		50	0												
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)		3	0												
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	0												
<i>Enterococcus</i> (N/100 mL)		0	0												
Fluoretos (mg/L F)		1,5	0												
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0												
Mercurio (µg/L Hg)		1	0												
Níquel (µg/L Ni)		20	0												
Hydrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg/L)		0,1	---												
Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLI)		---	0												
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLI)		---	0												
Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHPIPER)		---	0												
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IB)		---	0												
Selénio (µg/L Se)		10	0												
Cloretos (mg/L Cl)		250	0												
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)		10	---												
Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)		---	0												
Tricloroetano (µg/L C ₂ HCl ₃)		---	0												
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---												
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)		---	0												
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)		---	0												
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	0												
Bromodoclorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	0												
Sódio (mg/L Na)		200	0												
Sulfatos (mg/L SO ₄)		250	0												

causa dos incumprimentos não aplicável
medidas correctivas efectuadas não aplicável

duração do incumprimento não aplicável
ponto de situação da qualidade da água não aplicável

Quicdy

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de S. Martinho_novo						Zona de Abastecimento de Porto da Novo					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	2	100%	---	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	2	100%	---	0	0	100%
CR2	Resíduo residual (mg/L Cl2)	rec 0,2-0,6	2	2	100%	<0,1	0,1	---	---	2	100%	---	0,1	---	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%	1	100%	---	<0,1	0	100%
	N.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---
	N.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100%	---	20,2	0	100%	1	100%	---	20,2	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%	1	100%	---	<5	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100%	---	6,5	0	100%	1	100%	---	6,5	0	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<1,9	0	100%	1	100%	---	<1,9	0	100%
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<0,5	0	100%	1	100%	---	<0,5	0	100%
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	<4	0	100%	1	100%	---	<4	0	100%
	CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0											
<i>Clostridium parfringens</i> (N/100 mL)		0	0												
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)		200	0												
Nitritos (mg/L NO ₂)		0,5	0												
Antimónio (µg/L Sb)		5	0												
Arsénio (µg/L As)		10	0												
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)		1	0												
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)		0,01	0												
Boro (mg/L B)		1	0												
Bromatos (µg/L BrO ₃)		10	0												
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	0												
Cálcio (mg/L Ca)		---	0												
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0												
Cianetos (µg/L CN)		50	0												
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0												
Crómio Total (µg/L Cr)		50	0												
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)		3	0												
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	0												
Enterococos (N/100 mL)		0	0												
Fluoretos (mg/L F)		1,5	0												
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0												
Merúrio (µg/L Hg)		1	0												
Níquel (µg/L Ni)		20	0												
Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)		0,1	---												
Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFL T)		---	0												
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFL T)		---	0												
Benzo[a,h]iperiteno (µg/L BGHPIPER)		---	0												
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)		---	0												
Selénio (µg/L Se)		10	0												
Cloretos (mg/L Cl)		250	0												
Tetracloretoeno e Tricloretoeno (µg/L)		10	---												
Tetracloretoeno (µg/L C ₂ Cl ₄)		---	0												
Tricloretoeno (µg/L C ₂ Cl ₃ H)		---	0												
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---												
Cloroformio (µg/L CHCl ₃)		---	0												
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)		---	0												
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	0												
Bromodiodoclorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	0												
Sódio (mg/L Na)		200	0												
Sulfatos (mg/L SO ₄)		250	0												

causa dos incumprimentos: não aplicável
medidas correctivas efectuadas: não aplicável

duracão do incumprimento: não aplicável
ponto de situação da qualidade da água: não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Soutosa						Zona de Abastecimento de Q. dos Caetanos						
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	2	100%	---	0	0	100%	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	2	100%	---	0	0	100%	
CR2	Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	rec.0,2-0,6	2	2	100%	---	0,3	---	---	2	100%	---	0,1	---	---	
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%	1	100%	---	<0,1	0	100%	
	n.º de colónias a 22º C. (N/ml.)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---	
	n.º de colónias a 37º C. (N/ml.)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100%	---	20,7	0	100%	1	100%	---	<14,6	0	100%	
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%	1	100%	---	6	0	100%	
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100%	---	6,5	0	100%	1	100%	---	7	0	100%	
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%	
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<4	0	100%	1	100%	---	<4	0	100%	
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1,9	0	100%	1	100%	---	<1,9	0	100%	
	Cheiro a 25º C. (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%	
	Sabor a 25º C. (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%	
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	<0,5	0	100%	1	100%	---	<0,5	0	100%	
	CI	Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100%	---	13	0	100%	1	100%	---	180	0	100%
		<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%
		Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	1	100%	---	<40	0	100%	1	100%	---	46	0	100%
Nitros (mg/L NO ₂)		0,5	1	1	100%	---	<0,4	0	100%	1	100%	---	<0,4	0	100%	
Antimónio (µg/L Sb)		5	1	1	100%	---	<1,0	0	100%	1	100%	---	<1,0	0	100%	
Arsénio (µg/L As)		10	1	1	100%	---	<1,0	0	100%	1	100%	---	<1,0	0	100%	
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)		1	1	1	100%	---	<0,26	0	100%	1	100%	---	<0,26	0	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L BAPY)		0,01	1	1	100%	---	<0,008	0	100%	1	100%	---	<0,008	0	100%	
Boro (mg/L B)		1	1	1	100%	---	<0,10	0	100%	1	100%	---	<0,10	0	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)		10	1	1	100%	---	<2,5	0	100%	1	100%	---	<2,5	0	100%	
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	1	1	100%	---	<0,50	0	100%	1	100%	---	<0,50	0	100%	
Cálcio (mg/L Ca)		---	1	1	100%	---	<2,0	0	100%	1	100%	---	<2,0	0	100%	
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	1	1	100%	---	<2,0	0	100%	1	100%	---	<2,0	0	100%	
Cianetos (µg/L CN)		50	1	1	100%	---	<10	0	100%	1	100%	---	<10	0	100%	
Cobre Total (mg/L Cu)		2	1	1	100%	---	0,007	0	100%	1	100%	---	<0,0050	0	100%	
Crómio Total (µg/L Cr)		50	1	1	100%	---	<5,0	0	100%	1	100%	---	<5,0	0	100%	
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)		3	1	1	100%	---	<0,25	0	100%	1	100%	---	<0,25	0	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	1	1	100%	---	8	0	100%	1	100%	---	<5,0	0	100%	
<i>Enterococcus</i> (N/100 mL)		0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%	
Fluoretos (mg/L F)		1,5	1	1	100%	---	<0,4	0	100%	1	100%	---	<0,4	0	100%	
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	1	1	100%	---	<2,0	0	100%	1	100%	---	<2,0	0	100%	
Mercurio (µg/L Hg)		1	1	1	100%	---	<0,20	0	100%	1	100%	---	<0,20	0	100%	
Níquel (µg/L Ni)		20	1	1	100%	---	<5	0	100%	1	100%	---	<5	0	100%	
Hydrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)		0,1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L BBFLT)		---	1	1	100%	---	<0,010	0	100%	1	100%	---	<0,010	0	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L BKFLT)		---	1	1	100%	---	<0,011	0	100%	1	100%	---	<0,011	0	100%	
Benzo(g,h,i)perileno (µg/L BGHPIPER)		---	1	1	100%	---	<0,011	0	100%	1	100%	---	<0,011	0	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IP)		---	1	1	100%	---	<0,021	0	100%	1	100%	---	<0,021	0	100%	
Selénio (µg/L Se)		10	1	1	100%	---	<2,5	0	100%	1	100%	---	<2,5	0	100%	
Cloretos (mg/L Cl)		250	1	1	100%	---	5,7	0	100%	1	100%	---	3,7	0	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)		10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)		---	1	1	100%	---	<1,6	0	100%	1	100%	---	<1,6	0	100%	
Tricloroetano (µg/L C ₂ HCl ₃)		---	1	1	100%	---	<2,9	0	100%	1	100%	---	<2,9	0	100%	
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cloroformo (µg/L CHCl ₃)		---	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%	
Bromoformo (µg/L CHBr ₃)		---	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%	
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%	
Bromodiodoclorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%	
Sódio (mg/L Na)		200	1	1	100%	---	<3,0	0	100%	1	100%	---	<3,0	0	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)		250	1	1	100%	---	<10	0	100%	1	100%	---	<10	0	100%	

causa dos incumprimentos não aplicável
medidas correctivas efectuadas não aplicável

duração do incumprimento não aplicável
ponto de situação da qualidade da água não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Paçõ_velho						Zona de Abastecimento de Sanfins					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%
	Resíduo residual (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	1	1	100%	---	<0,1	---	---	1	100%	---	0,2	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%	1	100%	---	<0,1	0	100%
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100%	---	<14,6	0	100%	1	100%	---	160	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%	1	100%	---	6	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100%	---	7,6	0	100%	1	100%	---	6,9	0	100%
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<1,9	0	100%	1	100%	---	<1,9	0	100%
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<0,5	0	100%	1	100%	---	1	0	100%
	Furvação (UNT)	4	1	1	100%	---	<4	0	100%	1	100%	---	<4	0	100%
CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0												
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0												
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0												
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0												
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0												
	Arsénio (µg/L As)	10	0												
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0												
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	0												
	Boro (mg/L B)	1	0												
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0												
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0												
	Calcio (mg/L Ca)	---	0												
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0												
	Cianetos (µg/L CN)	50	0												
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0												
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	0												
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	0												
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0												
	<i>Enterococcus</i> (N/100 mL)	0	0												
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0												
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	0												
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0												
	Níquel (µg/L Ni)	20	0												
	Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)	0,1	---												
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	0												
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	0												
	Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHIPEP)	---	0												
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	0												
	Selénio (µg/L Se)	10	0												
	Cloretos (mg/L Cl)	250	0												
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10	---												
	Tetracloroeteno (µg/L C ₂ Cl ₄)	---	0												
	Tricloroeteno (µg/L C ₂ HCl ₃)	---	0												
	Trihalometanos - total (µg/L)	100	---												
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	0												
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	0												
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)	---	0													
Bromodiorometano (µg/L CHBrCl ₂)	---	0													
Sódio (mg/L Na)	200	0													
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0													

causa dos incumprimentos não aplicável
medidas correctivas efectuadas não aplicável

duração do incumprimento não aplicável
ponto de situação da qualidade da água não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Granja do Paiva						Zona de Abastecimento de Vila Chã de Caria						
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%	
	Resíduo total (mg/L Cr2)	rec 0,2-0,6	1	1	100%	---	0,2	---	---	1	100%	---	0,1	---	---	
CR2	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	0													
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	sea (<100)	0													
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	sea (<20)	0													
	Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	0													
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	0													
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-9,0	0													
	Manganês (µg/L Mn)	50	0													
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	0													
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	0													
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	0													
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	0													
	Turvação (UNT)	4	0													
	CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0												
		<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0												
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)		200	0													
Nitritos (mg/L NO ₂)		0,5	0													
Antimónio (µg/L Sb)		5	0													
Arsénio (µg/L As)		10	0													
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)		1	0													
Benzo(a)pirano (µg/L BAPY)		0,01	0													
Boro (mg/L B)		1	0													
Bromatos (µg/L BrO ₃)		10	0													
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	0													
Cálcio (mg/L Ca)		---	0													
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0													
Cianetos (µg/L CN)		50	0													
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0													
Crómio Total (µg/L Cr)		50	0													
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)		3	0													
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	0													
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)		0	0													
Fluoretos (mg/L F)		1,5	0													
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0													
Mercurio (µg/L Hg)		1	0													
Níquel (µg/L Ni)		20	0													
Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)		0,1	---													
Benzo(b)fluoranteno (µg/L BBFLT)		---	0													
Benzo(k)fluoranteno (µg/L BKFLT)		---	0													
Benzo(g,h,i)perileno (µg/L BGHUPER)		---	0													
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IB)		---	0													
Selénio (µg/L Se)		10	0													
Cloretos (mg/L Cl)		250	0													
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)		10	---													
Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)		---	0													
Tricloroetano (µg/L C ₂ HCl ₃)		---	0													
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---													
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)		---	0													
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)		---	0													
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	0													
Bromodoclorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	0													
Sódio (mg/L Na)		200	0													
Sulfatos (mg/L SO ₄)		250	0													
causa dos incumprimentos		não aplicável			duração do incumprimento						não aplicável					
pontos de amostragem efectuadas		não aplicável			ponto de situação da qualidade da água						não aplicável					

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Sr. dos Afritos						Zona de Abastecimento de Sarzedo					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%	1	100%	---	0	0	100%
	Resíduo residual (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	1	1	100%	---	<0,1	---	---	1	100%	---	0,3	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₃)	0,5	1												
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa (<100)	1												
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa (<20)	1												
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1												
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1												
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1												
	Manganês (µg/L Mn)	50	1												
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1												
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1												
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	1												
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1												
	Turbidez (UNT)	4	1												
	CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0											
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)		0	0												
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)		200	0												
Nitritos (mg/L NO ₂)		0,5	0												
Antimónio (µg/L Sb)		5	0												
Arsénio (µg/L As)		10	0												
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)		1	0												
Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)		0,01	0												
Boro (mg/L B)		1	0												
Bromatos (µg/L BrO ₃)		10	0												
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	0												
Cálcio (mg/L Ca)		---	0												
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0												
Cianetos (µg/L CN)		50	0												
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0												
Crómio Total (µg/L Cr)		50	0												
1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)		3	0												
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	0												
<i>Enterococcus</i> (N/100 mL)		0	0												
Fluoretos (mg/L F)		1,5	0												
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0												
Mercurio (µg/L Hg)		1	0												
Níquel (µg/L Ni)		20	0												
Hydrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)		0,1	---												
Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)		---	0												
Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)		---	0												
Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHPIER)		---	0												
Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IPIER)		---	0												
Selénio (µg/L Se)		10	0												
Cloretos (mg/L Cl)		250	0												
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)		10	---												
Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)		---	0												
Tricloroetano (µg/L C ₂ Cl ₃ H)		---	0												
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---												
Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)		---	0												
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)		---	0												
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	0												
Bromodiclorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	0												
Sódio (mg/L Na)		200	0												
Sulfatos (mg/L SO ₄)		250	0												

causa dos incumprimentos não aplicável
medidas correctivas efectuadas não aplicável

duração do incumprimento não aplicável
ponto de situação da qualidade da água não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Castelo					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
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%
	Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	ren. 0,2-0,6	2	2	100%	---	0,1	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%
	n.º de colónias a 22° C (N/ml.)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---
	n.º de colónias a 37° C (N/ml.)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100%	---	32	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100%	---	7	0	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<1,9	0	100%
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1	0	100%
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<0,5	0	100%
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	<4	0	100%
	CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0					
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 ml.)		0	0						
Ferro Total (mg/L µg/L Fe)		200	0						
Nitritos (mg/L NO ₂)		0,5	0						
Antimónio (µg/L Sb)		5	0						
Arsénio (µg/L As)		10	0						
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)		1	0						
Benzo(a)pireno (µg/L BAPY)		0,01	0						
Boro (mg/L B)		1	0						
Bromatos (µg/L BrO ₃)		10	0						
Cádmio Total (µg/L Cd)		5	0						
Cálcio (mg/L Ca)		---	0						
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0						
Cianetos (µg/L CN)		50	0						
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0						
Crómio Total (µg/L Cr)		50	0						
1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)		3	0						
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	0						
Enterococos (N/100 ml.)		0	0						
Fluoretos (mg/L F)		1,5	0						
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0						
Mercurio (µg/L Hg)		1	0						
Níquel (µg/L Ni)		20	0						
Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg/l)		0,1	---						
Benzo(b)fluoranteno (µg/L BBFLT)		---	0						
Benzo(k)fluoranteno (µg/L BKFLT)		---	0						
Benzo(a,h)lperileno (µg/L BGHLPER)		---	0						
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IP)		---	0						
Selénio (µg/L Se)		10	0						
Cloretos (mg/L Cl)		250	0						
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)		10	---						
Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)		---	0						
Tricloroetano (µg/L C ₂ HCl ₃)		---	0						
Trihalometanos - total (µg/L)		100	---						
Cloroformo (µg/L CHCl ₃)		---	0						
Bromoformo (µg/L CHBr ₃)		---	0						
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	0						
Bromodiorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	0						
Sódio (mg/L Na)		200	0						
Sulfatos (mg/L SO ₄)		250	0						
Pesticidas - total (µg/L)		0,5	0						
atrazina (µg/L)		0,1	0						
desmetilatrazina (µg/L)		0,1	0						
desmetilbutilazina (µg/L)		0,1	0						
diurão (µg/L)		0,1	0						
linurão (µg/L)		0,1	0						
terbutilazina (µg/L)		0,1	0						

causa dos incumprimentos	não aplicável
medidas correctivas efectuadas	não aplicável

duração do incumprimento	não aplicável
ponto de situação da qualidade da água	não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Espinheiro					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
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%
	Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	rec 0,2-0,6	2	2	100%	0,1	0,2	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100%	---	21	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100%	---	7	0	100%
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<1,9	0	100%
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1	0	100%
	Chalho a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<0,5	0	100%
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	4	0	100%
CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0						
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0						
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0						
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0						
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0						
	Arsénio (µg/L As)	10	0						
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0						
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	0						
	Boro (mg/L B)	1	0						
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0						
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0						
	Cálcio (mg/L Ca)	---	0						
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0						
	Cianetos (µg/L CN)	50	0						
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0						
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	0						
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	0						
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0						
	<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	0						
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0						
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	0						
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0						
	Níquel (µg/L Ni)	20	0						
	Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)	0,1	---						
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	0						
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	0						
	Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHIFER)	---	0						
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	0						
	Selénio (µg/L Se)	10	0						
	Cloretos (mg/L Cl)	250	0						
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	---						
	Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)	---	0						
	Tricloroetano (µg/L C ₂ Cl ₃ H)	---	0						
	Trihalometanos - total (µg/L)	100	---						
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	0						
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	0						
	Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)	---	0						
	Bromodiodoclorometano (µg/L CHBrCl ₂)	---	0						
	Sódio (mg/L Na)	200	0						
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0						

pausa dos instrumentos	não aplicável
diagnósticos preventivos efectuados	não aplicável

duração do incumprimento	não aplicável
ponto de situação da qualidade da água	não aplicável

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento de Nagosa					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	1	1	100%	---	0	0	100%
	Desinfetante residual (mg/L Cl ₂)	res. (0,2-0,6)	1	1	100%	---	0,1	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---
	Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	1	1	100%	---	36	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20ºC)	6,5-9,0	1	1	100%	---	6,5	0	100%
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<1,9	0	100%
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1	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%	---	<0,5	0	100%
Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	<4	0	100%	
CI	Alumínio (µg/L Al)	200	0						
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	0						
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0						
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	0						
	Antimónio (µg/L Sb)	5	0						
	Arsénio (µg/L As)	10	0						
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	0						
	Benzol(a)pireno (µg/L BAPY)	0,01	0						
	Boro (mg/L B)	1	0						
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0						
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	0						
	Cálcio (mg/L Ca)	---	0						
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	0						
	Cianetos (µg/L CN)	50	0						
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	0						
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	0						
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	0						
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0						
	<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	0						
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	0						
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	0						
	Mercurio (µg/L Hg)	1	0						
	Níquel (µg/L Ni)	20	0						
	Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)	0,1	---						
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L BbFLT)	---	0						
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L BkFLT)	---	0						
	Benzo(a,h)iperileno (µg/L BghiPER)	---	0						
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IcdP)	---	0						
	Selénio (µg/L Se)	10	0						
	Cloretos (mg/L Cl)	250	0						
	Tetracloretoeno e Tricloroetano (µg/L)	10	---						
	Tetracloretoeno (µg/L C ₂ Cl ₄)	---	0						
	Tricloroetano (µg/L C ₂ Cl ₃ H)	---	0						
	Trihalometanos - total (µg/L)	100	---						
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	0						
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	0						
	Dibromoclorometano (µg/L CH ₂ ClBr ₂)	---	0						
	Bromodiodometano (µg/L CH ₂ BrI ₂)	---	0						
	Sódio (mg/L Na)	200	0						
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0						
	Pesticidas - total (µg/L)	0,5	---						
	atrazina (µg/L)	0,1	0						
	desetilatrazina (µg/L)	0,1	0						
	desetilterbutilazina (µg/L)	0,1	0						
	diurão (µg/L)	0,1	0						
	linurão (µg/L)	0,1	0						
	terbutilazina (µg/L)	0,1	0						

causa dos incumprimentos: não aplicável
medidas correctivas efectuadas: não aplicável

duracão do incumprimento: não aplicável
estado de situação da qualidade da água: não aplicável

Caridade

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	N.º de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento da Serra						Zona de Abastecimento de Sever					
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos			
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	3	3	100%	---	0	0	100%	3	100%	---	0	0	100%
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	3	3	100%	---	0	0	100%	3	100%	---	0	0	100%
	Desinfetante residual (mg/L Cl2)	rec 0,2-0,6	3	3	100%	<0,1	0,1	---	---	3	100%	---	0,2	---	---
CR2	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	1	1	100%	---	<0,1	0	100%	1	100%	---	<0,1	0	100%
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa (<100)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa (<20)	1	1	100%	---	saa	---	---	1	100%	---	saa	---	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1	1	100%	---	19	0	100%	1	100%	---	19	0	100%
	Cor (mg/L Pt-Co)	20	1	1	100%	---	<5	0	100%	1	100%	---	<5	0	100%
	pH (Unidades de pH) (20°C)	6,5-9,0	1	1	100%	---	6,5	0	100%	1	100%	---	6,5	0	100%
	Manganés (µg/L Mn)	50	1	1	100%	---	<20	0	100%	1	100%	---	<20	0	100%
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1	1	100%	---	<1,9	0	100%	1	100%	---	<1,9	0	100%
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<1	0	100%	1	100%	---	<1	0	100%
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	1	1	100%	---	<0,5	0	100%	1	100%	---	<0,5	0	100%
	Turbacão (UNT)	4	1	1	100%	---	<4	0%	100%	1	100%	---	<4	0	100%
CI	Alumínio (µg/L Al)	200	1												
	<i>Clostridium parvringens</i> (N/100 mL)	0	1												
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1												
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	1												
	Antimónio (µg/L Sb)	5	1												
	Arsénio (µg/L As)	10	1												
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	1												
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	1												
	Boro (mg/L B)	1	1												
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	1												
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1												
	Cálcio (mg/L Ca)	---	1												
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1												
	Cianetos (µg/L CN)	50	1												
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	1												
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	1												
	1,2-dicloroetano (µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂)	3	1												
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	1												
	Enterococos (N/100 mL)	0	1												
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	1												
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	1												
	Mercurio (µg/L Hg)	1	1												
	Níquel (µg/L Ni)	20	1												
	Hidrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)	0,1	---												
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	1												
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	1												
	Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHPIPER)	---	1												
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	1												
	Selénio (µg/L Se)	10	1												
	Cloretos (mg/L Cl)	250	1												
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	---												
	Tetracloroetano (µg/L C ₂ Cl ₄)	---	1												
	Tricloroetano (µg/L C ₂ HCl ₃)	---	1												
	Trihalometanos - total (µg/L)	100	---												
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	1												
	Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)	---	1												
	Dibromodlorometano (µg/L CH ₂ Br ₂)	---	1												
	Bromodlorometano (µg/L CH ₂ BrCl)	---	1												
	Sódio (mg/L Na)	200	1												
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1												

causa dos incumprimentos não aplicável
medidas correctivas efectuadas não aplicável

duração dos não aplicável
período de situação da Q.A. não aplicável

Sistema de Abastecimento SERRA: Moimenta Oeste, Alto de Fornos, Fornos, Paradinha, Peravelha, Carapito, Aldeia de Nacomba, Toitã e Semitela
Sistema de Abastecimento SEVER: Arcas, Sever, Barracão e Granjinha

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec-Lei n.º 306/2007	Nº de análises agendadas no trimestre PCQA	Zona de Abastecimento ATMAD						
				N.º de Análises PCQA		Valores obtidos				
				Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo	N.º análises superiores VP	% Cumprimento do VP	
CR1	<i>Escherichia coli</i> (N/100 mL)	0	6	6	100%	---	0	0	100%	
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	6	100%	---	0	0	100%	
	Desinfetante residual (mg/L Cl2)	rec. 0.2-0.6	6	6	100%	0.6	1.0	---	---	
CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	2	2	100%	9.90E+01	1.50E+02	0	100%	
	Amónio (mg/L NH ₄)	0.5	2	2	100%	---	<0.1	---	---	
	n.º de colónias a 22º C (N/mL)	saa (<100)	2	2	100%	---	saa	---	---	
	n.º de colónias a 37º C (N/mL)	saa (<20)	2	2	100%	---	saa	0	100%	
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	2	100%	161	182	0	100%	
	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	2	2	100%	---	0	0	100%	
	Cor (mg/L PtCo/L)	20	2	2	100%	---	<5	0	100%	
	pH (Unidades de pH)	6.5 - 9	2	2	100%	6.6	7.5	0	100%	
	Manganés (µg/L Mn)	50	2	2	100%	---	<20	0	100%	
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	2	2	100%	---	<1.9	0	100%	
	Cheiro a 25º C (factor de diluição)	3	2	2	100%	---	<1	0	100%	
	Sabor a 25º C (factor de diluição)	3	2	2	100%	---	<1	0	100%	
	Turbacão (UNT)	4	2	2	100%	<0.5	1	0	100%	
	CI	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	0						
		Nitritos (mg/L NO ₂)	0.5	0						
Benz(a)pireno (µg/L BAPY)		0.01	0							
Cálcio (mg/L Ca)		---	0							
Chumbo Total (µg/L Pb)		25	0							
Cobre Total (mg/L Cu)		2	0							
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		---	0							
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)		0	0							
Magnésio Total (mg/L Mg)		---	0							
Níquel (µg/L Ni)		20	0							
Hydrocarbonetos Ar. Policíclicos (µg)		0.1	---							
Benzo(a)fluoranteno (µg/L BbFL)		---	0							
Benzo(k)fluoranteno (µg/L BkFL)		---	0							
Benzo(a,h)perileno (µg/L BghiPEB)		---	0							
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L IcdP)		---	0							
Talhalometanos - total (µg/L)		100	---							
Cloroformio (µg/L CHCl ₃)		---	0							
Bromofórmio (µg/L CHBr ₃)		---	0							
Dibromoclorometano (µg/L CHClBr ₂)		---	0							
Bromodichlorometano (µg/L CHBrCl ₂)		---	0							
parâmetros conservativos - ATMAD	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	3	3	100%	---	<10	0	1	
	Antimónio (µg/L)	5	1	1	100%	---	<3.5	0	1	
	Arsénio (mg/L)	10	1	1	100%	---	<1	0	1	
	Benzeno (µg/L)	1.0	1	1	100%	---	<0.5	0	1	
	Boro (µg/L)	1.0	1	1	100%	---	<0.3	0	1	
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	1	1	100%	---	<5	0	100%	
	Cádmio (µg/L)	5.0	1	1	100%	---	<1	0	100%	
	Cianetos (µg/L)	50	1	1	100%	---	<15	0	100%	
	Crómio (µg/L)	50	1	1	100%	---	<2	0	100%	
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3.0	1	1	100%	---	<0.9	0	100%	
	Fluoretos (mg/L)	1.5	1	1	100%	---	0.1	0	100%	
	Mercurio (µg/L)	1	1	1	100%	---	<0.2	0	100%	
	Selénio (mg/L)	10	1	1	100%	---	<2.5	0	100%	
	Cloretos (mg/L)	250	1	1	100%	---	<10	0	100%	
	Sódio (mg/L)	200	1	1	100%	---	<5	0	100%	
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1	1	100%	---	<10	0	100%	
	Tetracloeteno e Tricloroeteno (mg/L)	10	---							
	Tetracloeteno (mg/L)	---	1	1	100%	---	<1.5	0	100%	
	Tricloroeteno (mg/L)	---	1	1	100%	---	<1.5	0	100%	
	Pesticidas - total (µg/L)	0.50	0							
	atrazina (µg/L)	0.10	0							
	desetilatrazina (µg/L)	0.10	0							
	desetilterbutilazina (µg/L)	0.10	0							
	diurão (µg/L)	0.10	0							
	linurão (µg/L)	0.10	0							
	terbutilazina (µg/L)	0.10	0							

causa dos incumprimentos	não aplicável
medidas correctivas efectuadas	não aplicável
duracão do incumprimento	não aplicável
ponto de situação da qualidade da água	não aplicável

O Sistema de Abastecimento ATMAD diz respeito às localidades:

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| Alvite | Moimenta da Beira_Este e sul |
| Arcozelo do Cabo | Vila da Rua |
| Arcozelo da Torre | Granja dos Oleiros |
| Baldos | Prados |
| Cabaços | Vide |
| Caria | Vilar |
| Mileu | Barragem do Vilar |
| Vila Cova de Caria | |
| Leomil | |
| Beira Valente | |
| Paraduça | |

Entidade Gestora em Alta: Aguas de Trás-os-Montes e Alto Douro
Pontos de Amostragem: PE de Caria, Moimenta da Beira, Alvite e Cabaços