



				Sistema de Abastecimento de Ariz					Sistema de Abastecimento de Soutosa				
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	17	< 0,10	---	---	---	17	< 0,10	---	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	17	5	---	0	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana	17	3	---	0	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	17	0	---	100	---	17	0	---	100	---

				Sistema de Abastecimento de S. Martinho de Peva					Sistema de Abastecimento de Segões				
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	17	< 0,10	---	---	---	17	< 0,10	---	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	17	2	---	0	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana	17	0	---	100	---
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	17	0	---	100	---	17	0	---	100	---

				Sistema de Abastecimento de Granja do Paiva					Sistema de Abastecimento de Sr. dos Aflitos				
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	17	< 0,10	---	---	---	17	< 0,10	---	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	17	0	---	100	---	17	4	---	0	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	17	0	---	100	---	17	0	---	100	---

				Sistema de Abastecimento de Sarzedo					Sistema de Abastecimento de Castelo				
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	33	0,78	< 0,10	---	---	33	1,55	0,46	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	33	0	0	100	---	33	0	0	100	---
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	33	0	0	100	---	33	0	0	100	---

				Sistema de Abastecimento de Espinheiro				
Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	33	0,37	< 0,1	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	33	2	0	0	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	33	0	0	100	---

Nota:

- VP: valor paramétrico. É o valor obrigatório/recomendado por lei
- n.º de análises previstas no PQCA = n.º de análises realizadas, corresponde a 100% realizadas
- os incumprimentos microbiológicos verificados prendem-se com a falta de desinfecção nos sistemas de abastecimento onde ocorrem, tendo sido corrigidos com adição manual de cloro. Está em curso uma campanha de aquisição de doseadores de cloro para todos os sistemas de abastecimento.
- os incumprimentos fisico- químicos verificados (pH, ferro, manganês) prendem-se com a composição da água captada (influência dos solos) que segundo parecer da autoridade de saúde de Moimenta da Beira não constituem risco para a saúde humana.
- PCQA: Programa de controlo da qualidade da água (2008)



Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	Sistema de Abastecimento de Paçô					Sistema de Abastecimento de Sanfins				
				% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	33	0,16	0,11	---	---	33	< 0,1	< 0,1	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	33	2	0	50%	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana	33	32	0	50%	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	33	0	0	100%	---	33	1	0	50%	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP.
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	50	<1,0	---	100%	---	50	< 1,0	---	100%	---
	Turvação (UNT)	4	2	50	<0,2	---	100%	---	50	0,47	---	100%	---
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	50	6,4 (14°C)	---	0%	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana	50	5,9 (19°C)	---	0%	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	50	89	---	100%	---	50	205	---	100%	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	2	50	<0,30	---	100%	---	50	< 0,30	---	100%	---
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5,0	2	50	<1,0	---	100%	---	50	1,1	---	100%	---
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	50	<0,8	---	100%	---	50	14,9	---	100%	---
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	50	0	---	100%	---	50	0	---	100%	---
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	50	0	---	100%	---	50	0	---	100%	---
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2	50	17,8	---	100%	---	50	23,3	---	100%	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	50	0	---	---	---	50	24	---	---	---
n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	50	1	---	---	---	50	> 300	---	---	---	

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	Sistema de Abastecimento de Vila Chã de Caria					Sistema de Abastecimento de Peva				
				% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	6	17	2,9	---	---	---	17	< 0,10	---	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	6	17	0	---	10000%	---	17	0	---	10000%	---
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	6	17	0	---	10000%	---	17	0	---	10000%	---
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	2	50	< 1,0	---	10000%	---	50	< 1,0	---	10000%	---
	Turvação (UNT)	4	2	50	< 0,2	---	10000%	---	50	< 0,20	---	10000%	---
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	2	50	5,6 (20°C)	---	0%	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana	50	6,2 (15°C)	---	0%	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	2	50	47	---	10000%	---	50	66	---	10000%	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	2	50	< 0,30	---	10000%	---	50	< 0,30	---	10000%	---
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5,0	2	50	< 1,0	---	10000%	---	50	< 1,0	---	10000%	---
	Manganês (µg/L Mn)	50	2	50	< 0,8	---	10000%	---	50	5,9	---	10000%	---
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	2	50	0	---	10000%	---	50	0	---	10000%	---
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	2	50	0	---	10000%	---	50	0	---	10000%	---
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2	50	< 3,2	---	10000%	---	50	< 3,2	---	10000%	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	2	50	2	---	---	---	50	0	---	---	---
n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	2	50	3	---	---	---	50	8	---	---	---	



Sistema de Abastecimento de Sever (Arcas/ Granjinha/Barracão)

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	12	25	0,66	< 0,1	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	12	25	0	0	100	---
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	12	25	0	0	100	---
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	4	25	< 1,0	---	100	---
	Turvação (UNT)	4	4	25	< 0,20	---	100	---
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	4	25	6,1 (19°C)	---	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	4	25	60	---	100	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	4	25	< 0,30	---	100	---
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5,0	4	25	< 1,0	---	100	---
	Manganês (µg/L Mn)	50	4	25	28,7	---	100	---
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	4	25	0	---	100	---
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	4	25	0	---	100	---
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	4	25	7,2	---	100	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	4	25	0	---	---	---
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	4	25	0	---	---	---

Sistema de Abastecimento ATMAD

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	24	25	0,42	< 0,1	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	24	25	0	0	100	---
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	24	25	0	0	100	---
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	12	25	< 0,1	< 0,1	100	---
	Turvação (UNT)	4	12	25	0,47	< 0,2	100	---
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	12	25	7,5 (14°C)	7,1 (19°C)	100	---
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	12	25	214,0	184,0	100	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	12	25	< 0,3	< 0,3	100	---
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	12	25	< 0,1	< 0,1	100	---
	Alumínio (µg/L Al)	200	12	25	47	14	100	---
	Manganês (µg/L Mn)	50	12	25	27,2	1,1	100	---
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	12	25	0	0	100	---
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	12	25	0	0	100	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	12	25	124	1	100	---
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	12	25	32	0	100	---
	<i>Cryptosporidium parvum</i> (N/100 mL)	0	12	25	0	0	100	---
CI	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	2	50	< 100	---	100	---
	Carbono Orgânico Total (mg/L C)	saa	2	50	1,1	---	100	---
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	2	50	< 0,04	---	100	---
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	2	50	< 4,0	---	100	---
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	2	50	< 0,2	---	100	---
	Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	---	2	50	89,8	---	---	---
	Cálcio (mg/L Ca)	---	2	50	36	---	---	---
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	2	50	< 4,0	---	---	---
	Níquel (µg/L Ni)	20	2	50	9,1	---	100	---
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	2	50	< 0,01	---	100	---
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	2	50	< 0,01	---	100	---
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	2	50	< 0,01	---	100	---
	Benzo[e]pireno (µg/L BEPE)	---	2	50	< 0,01	---	---	---
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	2	50	< 0,01	---	---	---
	Clorofórmio (µg/L CHCl ₃)	---	2	50	11	---	---	---
	Bromofórmio (µg/L CHBrCl ₂)	---	2	50	< 0,5	---	---	---
	Diclorodibromometano (µg/L CH ₂ ClBr ₂)	---	2	50	3,9	---	---	---
	Triclorodibromometano (µg/L CHCl ₂ Br ₂)	---	2	50	10	---	---	---
	<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	2	50	0	---	100	---

O Sistema de Abastecimento ATMAD diz respeito às localidades:

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



Sistema de Abastecimento de Serra da Nave

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor Paramétrico (Dec.-Lei n.º 306/2007)	n.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	valor máximo obtido	valor mínimo obtido	% de análises realizadas que cumprem o VP	medidas correctivas efectuadas
CR1	Cloro residual livre (mg/L Cl ₂)	---	12	25	0,490	< 0,1	---	---
	Bactérias coliformes (N/100 mL)	0	12	25	8	0	67	Correcção com cloro tendo a água passado a cumprir o VP. O Delegado de Saúde considerou então não existir risco para a saúde humana
	<i>Eschechia coli</i> (N/100 mL)	0	12	25	0	0	100	---
CR2	Cor (mg/L Pt-Co)	20	4	25	< 1,0	---	100	---
	Turvação (UNT)	4	4	25	2,5	---	100	---
	pH (Unidades de pH)	6,5-9,0	4	25	6,2 (19°C)	---	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	4	25	38	---	100	---
	Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	4	25	< 0,3	---	100	---
	Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	4	25	< 1,0	---	100	---
	Manganês (µg/L Mn)	50	4	25	< 0,8	---	100	---
	Cheiro a 25° C (factor de diluição)	3	4	25	0	---	100	---
	Sabor a 25° C (factor de diluição)	3	4	25	0	---	100	---
	Nitratos (mg/L NO ₃)	50	4	25	< 3,2	---	100	---
	n.º de colónias a 37° C (N/mL)	saa	4	25	12	---	100	---
	n.º de colónias a 22° C (N/mL)	saa	4	25	62	---	100	---
CI	Cloretos (mg/L Cl)	250	1	100	4,3	---	100	---
	Ferro Total (mg/L µg/L Fe)	200	1	100	363	---	0	Segundo parecer do Delegado de Saúde não foram implementadas medidas correctivas por não existir risco para a saúde humana
	Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	1	100	< 5	---	100	---
	Alumínio (µg/L Al)	200	1	100	25	---	100	---
	Sódio (mg/L Na)	200	1	100	5,0	---	100	---
	Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	1	100	0,27	---	100	---
	Arsénio (µg/L As)	10	1	100	< 4,0	---	100	---
	Boro (mg/L B)	1	1	100	< 1,0	---	100	---
	Cádmio Total (µg/L Cd)	5	1	100	< 0,3	---	100	---
	Chumbo Total (µg/L Pb)	25	1	100	7,4	---	100	---
	Cobre Total (mg/L Cu)	2	1	100	< 0,2	---	100	---
	Crómio Total (µg/L Cr)	50	1	100	< 1,0	---	100	---
	Antimónio (µg/L Sb)	5	1	100	< 2,0	---	100	---
	Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	100	< 0,1	---	100	---
	Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	1	100	< 31,5	---	---	---
	Cálcio (mg/L Ca)	---	1	100	< 6,0	---	---	---
	Magnésio Total (mg/L Mg)	---	1	100	< 4,0	---	---	---
	Níquel (µg/L Ni)	20	1	100	< 2,0	---	100	---
	Selénio (µg/L Se)	10	1	100	< 8,0	---	100	---
	Cianetos (µg/L CN)	50	1	100	< 10	---	100	---
	Flúor (mg/L F)	1,5	1	100	< 0,10	---	100	---
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆)	1	1	100	< 0,2	---	100	---
	Bromatos (µg/L BrO ₃)	25	1	100	< 1	---	100	---
	1,2-dicloroetano (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	1	100	< 0,3	---	100	---
	Benzo[b]fluoranteno (µg/L BBFLT)	---	1	100	< 0,01	---	---	---
	Benzo[k]fluoranteno (µg/L BKFLT)	---	1	100	< 0,01	---	---	---
	Benzo[a]pireno (µg/L BAPY)	0,01	1	100	< 0,01	---	100	---
	Benzo[g,h,i]perileno (µg/L BGHUPER)	---	1	100	< 0,01	---	---	---
	Indeno[1,2,3-cd]pireno (µg/L IP)	---	1	100	< 0,01	---	---	---

O Sistema de Abastecimento Serra da Nave diz respeito às localidades:

Moimenta_parque industrial
Moimenta_farol



Clorofórmio ($\mu\text{g/L CHCl}_3$)	---	1	100	< 1	---	---	---
Bromofórmio ($\mu\text{g/L CHBrCl}_2$)	---	1	100	< 0,5	---	---	---
Tetracloroetano ($\mu\text{g/L Cl}_2\text{CCCl}_2$)	10	1	100	< 0,1	---	100	---
Tricloroetano ($\mu\text{g/L Cl}_2\text{CCHCl}$)	10	1	100	< 0,1	---	100	---
<i>Enterococos</i> (N/100 mL)	0	1	100	0	---	100	---
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100 mL)	0	1	100	0	---	100	---

Alto de Fornos
Fornos
Carapito
Paradinha
Toitam