

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4.º trimestre de 2017

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Resumo dos resultados	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	43	2	95%	39	39	100%
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	74	2	95%	39	39	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1	1,4	---	---	39	39	100%
	Alumínio (µg Al/L)	200	<30	54,4	0	100%	3	3	100%
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,5	<0,1	<0,1	0	100%	12	12	100%
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	ND	ND	0	100%	12	12	100%
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	ND	ND	0	100%	12	12	100%
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	18	130	0	100%	12	12	100%
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	19	0	100%	12	12	100%
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	6,9	0	100%	12	12	100%
	Ferro (µg Fe/L)	200	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
	Manganês (µg Mn/L)	50	3,13	<10	0	100%	12	12	100%
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	<10	0	100%	12	12	100%
	Nítrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	2	2	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	<1,9	0	100%	12	12	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
	Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,5	2	0	100%	12	12	100%
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg As/L)	10	4,4	<10	0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	2	2	100%
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	2	2	100%
	Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	2	2	100%
	Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<50	<50	0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg Ca/L)	---	2,4	4,4	---	---	2	2	100%
	Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
	Cianeto (µg CN-/L)	50	<5	<5	0	100%	2	2	100%
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,082	<0,0085	0	100%	2	2	100%
	Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	2	2	100%
	Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	12	16	---	---	2	2	100%
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
	Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,4	<0,4	0	100%	2	2	100%
	Magnésio (mg Mg/L)	---	<2,0	<2,0	---	---	2	2	100%
	Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,010	0,015	0	100%	2	2	100%
	Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
	Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
	Cloreto (mg Cl-/L)	250	8	5,4	0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg Na/L)	200	2,16	1,55	0	100%	2	2	100%
	Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<10	<10	0	100%	2	2	100%
	Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
	Tetracloreto (µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	2	2	100%
	Tricloreto (µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	2	2	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,012	<0,012	0	100%	2	2	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	2	2	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	2	2	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	2	2	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,012	<0,012	---	---	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/L)	100	<0,5	2,58	0	100%	2	2	100%
	Clorofórmio (µg/L)	---	<0,10	0,95	---	---	2	2	100%
	Bromofórmio (µg/L)	---	<0,2	0,34	---	---	2	2	100%
	Bromodichlorometano (µg/L)	---	<0,10	0,6	---	---	2	2	100%
	Dibromodichlorometano (µg/L)	---	<0,10	0,69	---	---	2	2	100%
	Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	2	2	100%
	Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,15	0	---	2	2	---
	Beta-total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	0,16	---	---	2	2	---
	Radão (Bq/L)	500	128	135	0	100%	2	2	100%
	Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	---	---	---	---	0	0	N.A
	Desetilbutilazina (µg/L)	0,10	---	---	---	---	0	0	N.A
	Diurão (µg/L)	0,10	---	---	---	---	0	0	N.A
	Terbutilazina (µg/L)	0,10	---	---	---	---	0	0	N.A
Parâmetros conservativos (analisados pela entidade em alta)	Antimónio (µg/L Sb) **	5	---	---	---	---	0	0	---
	Arsénio (µg/L As) **	10	---	---	---	---	0	0	---
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆) **	1	---	---	---	---	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	---
	Cianetos ** (µg/L CN)	50	---	---	---	---	0	0	---
	Crómio Total ** (µg/L Cr)	50	---	---	---	---	0	0	---
	1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	---	---	---	---	0	0	---
	Fluoretos ** (mg/L F)	1,5	---	---	---	---	0	0	---
	Mercurio ** (µg/L Hg)	1	---	---	---	---	0	0	---
	Selénio ** (µg/L Se)	10	---	---	---	---	0	0	---
	Cloreto ** (mg/L Cl)	250	---	---	---	---	0	0	---
	Sódio ** (mg/L Na)	200	---	---	---	---	0	0	---
	Sulfatos ** (mg/L SO ₄)	250	---	---	---	---	0	0	---
	Alfa Total ** (Bq/L)	0,1	---	---	---	---	0	0	---
	Beta Total ** (Bq/L)	1	---	---	---	---	0	0	---
	Dose Indicativa	0,10	---	---	---	---	0	0	---
	Tetracloreto e Tricloreto ** (µg/L)	10	---	---	---	---	0	0	---
	Tetracloreto ** (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	---	---	---	---	0	0	---
	Tricloreto ** (µg/L Cl ₃ CCHCl)	---	---	---	---	---	0	0	---
	Pesticidas - total ** (µg/L)	0,5	---	---	---	---	0	0	---

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Castelo

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1(l.q.)	0	---	---	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espinheiro

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1(l.q.)	0	---	---	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Granja do Paiva

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	---	3	1	0	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	---	16	1	0	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	---	<0,1(l.q.)	---	---	1	1	100

- ☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes e Escherichia Coli.
☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Porto da Nave

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,1	0,2	---	---	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: São Martinho_novo

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,1	0,1	---	---	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sarzedo

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	---	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	---	0	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	---	0,2	---	---	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Segões

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,1	<0,1	—	—	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sr. dos Aflitos

CR1	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	—	43	1	0	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	—	74	1	0	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	—	0,1	—	—	1	1	100

☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes e Escherichia Coli.

☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Paçô_velho

CR1+CR2	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	—	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	—	0	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	—	0,8	—	—	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	—	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	—	Não detectado	—	—	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	—	Não detectado	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	—	85	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	—	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	—	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	—	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	—	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	—	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	—	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	—	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	—	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Peva

CR1+CR2	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,1	0	—	—	2	2	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	—	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	—	Não detectado	—	—	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	—	Não detectado	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	—	83	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	—	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	—	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	—	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	—	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	—	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	—	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	—	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	—	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: S. Martinho_velho

CR1+CR2	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1	0,1	---	---	2	2	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	25	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sever

CR1+R2	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1	0,7	---	---	3	3	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	51	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Zona de Abastecimento de Sever: Sever, Arcas, Granjinha e Barracão.

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Soutosa

CR1+R2	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1	0,1	---	---	2	2	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	84	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Quinta dos Caetanos

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	<0,1	0,1	---	---	2	2	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	21	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	0,7	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Chã de Caria

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	<0,1	0,1	---	---	1	1	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	44	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sanfins

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	---	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	---	0	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	---	1	---	---	1	1	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	1,7e+2	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Serra

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1	0,1	---	---	3	3	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	23	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Zona de Abastecimento SERRA : Moimenta_Oeste, Alto de Fornos, Fornos, Paradinha, Peravelha, Carapito, Aldeia de Nacomba, Toitã e Semitela

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ATMAD

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,1	1,4	---	---	6	6	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	<30(l.q.)	53	0	100	3	3	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	3	3	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	Não detectado	Não detectado	---	---	3	3	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	Não detectado	Não detectado	---	---	3	3	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	122	130	0	100	3	3	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5(l.q.)	19	0	100	3	3	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,6 (22 °C)	6,9 (22 °C)	0	100	3	3	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20(l.q.)	20	0	100	3	3	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	0	100	3	3	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100
	Turvação (UNT)	4	<0,5(l.q.)	2	0	100	3	3	100
Parâmetros conservativos (analisados pela entidade em alta)	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	---	<10	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg/L Sb) **	5	---	---	---	---	0	0	---
	Arsénio (µg/L As) **	10	---	---	---	---	0	0	---
	Benzeno (µg/L C ₆ H ₆) **	1	---	---	---	---	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	---
	Cianetos ** (µg/L CN)	50	---	---	---	---	0	0	---
	Crómio Total ** (µg/L Cr)	50	---	---	---	---	0	0	---
	1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	---	---	---	---	0	0	---
	Fluoretos ** (mg/L F)	1,5	---	---	---	---	0	0	---
	Mercurio ** (µg/L Hg)	1	---	---	---	---	0	0	---
	Selénio ** (µg/L Se)	10	---	---	---	---	0	0	---
	Cloretos ** (mg/L Cl)	250	---	---	---	---	0	0	---
	Sódio ** (mg/L Na)	200	---	---	---	---	0	0	---
	Sulfatos ** (mg/L SO ₄)	250	---	---	---	---	0	0	---
	Alfa Total ** (Bq/L)	0,1	---	---	---	---	0	0	---
	Beta Total ** (Bq/L)	1	---	---	---	---	0	0	---
	Dose Indicativa	0,10	---	---	---	---	0	0	---
	Tetracloreto e Tricloreto ** (µg/L)	10	---	---	---	---	0	0	---
	Tetracloreto ** (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	---	---	---	---	0	0	---
	Tricloreto ** (µg/L Cl ₂ CCHCl)	---	---	---	---	---	0	0	---
	Pesticidas - total ** (ug/L)	0,5	---	---	---	---	0	0	---

O Sistema de Abastecimento ATMAD diz respeito às localidades:

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

**Entidade Gestora em Alta: Águas do Norte

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Ariz

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+CR2+CI	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,1	0,1	---	---	2	2	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	---	54,4	2	100	1	1	100
	Amônio (mg NH4/L)	0,50	---	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	---	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	---	18	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	---	0	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	---	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	---	6,5 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	---	4,9	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	---	3,13	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO2/L)	0,5	---	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5	---	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	---	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	---	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	---	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	---	---	2,4	---	---	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	---	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	---	0,0085	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	---	12	---	---	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	---	0	0	100	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	---	---	<2,0(l.q.)	---	---	1	1	100
	Níquel (µg Ni/L)	20	---	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	---	---	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	---
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,006(l.q.)	---	---	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	---	<0,006(l.q.)	---	---	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	---	<0,006(l.q.)	---	---	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	---	<0,012(l.q.)	---	---	1	1	100
	Trihalometanos Totais (µg/L)	---	---	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	---
	Clorofórmio (µg/L)	---	---	<0,10(l.q.)	---	---	1	1	100
	Bromofórmio (µg/L)	---	---	<0,20(l.q.)	---	---	1	1	100
	Bromodichlorometano (µg/L)	---	---	<0,10(l.q.)	---	---	1	1	100
	Dibromochlorometano (µg/L)	---	---	<0,10(l.q.)	---	---	1	1	100
	Radão (Bq/L)	500	---	128	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg/L Sb) **	5	---	<1,0(l.q.)	0	---	1	1	100
	Arsénio (µg/L As) **	10	---	<1,0(l.q.)	0	---	1	1	100
	Benzeno (µg/L C6H6) **	1	---	<0,20(l.q.)	0	---	1	1	100
	Boro ** (mg/L B)	1	---	<0,010(l.q.)	0	---	1	1	100
	Bromatos ** (µg/L BrO3)	10	---	<5,0(l.q.)	0	---	1	1	100
	Cádmio Total ** (µg/L Cd)	5	---	<0,40(l.q.)	0	---	1	1	100
	Cianetos ** (µg/L CN)	50	---	<5(l.q.)	0	---	1	1	100
	Crómio Total ** (µg/L Cr)	50	---	<1,0(l.q.)	0	---	1	1	100
	1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH2CH2Cl)	3	---	<0,750(l.q.)	0	---	1	1	100
	Fluoretos ** (mg/L F)	1,5	---	<0,4(l.q.)	0	---	1	1	100
	Mercurio ** (µg/L Hg)	1	---	0,015	0	---	1	1	100
	Nitratos (mg NO3/L)	50	---	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Selénio ** (µg/L Se)	10	---	<1,0(l.q.)	0	---	1	1	100
	Cloretos ** (mg/L Cl)	250	---	5,4	0	---	1	1	100
	Sódio ** (mg/L Na)	200	---	2,16	0	---	1	1	100
	Sulfatos ** (mg/L SO4)	250	---	<10(l.q.)	0	---	1	1	100
	Alfa Total ** (Bq/L)	0,1	---	<0,04(l.d.)	0	---	1	1	100
	Beta Total ** (Bq/L)	1	---	<0,10(l.d.)	0	---	1	1	100
	Dose Indicativa	0,10	---	<0,10 mSv	0	100	1	1	100
	Tetracloroetano e Tricloroetano ** (µg/L)	10	---	<0,30(l.q.)	0	---	1	1	100
	Tetracloroetano ** (µg/L Cl2CCCl2)	---	---	<0,20(l.q.)	0	---	1	1	100
	Tricloroetano ** (µg/L Cl2CCHCl)	---	---	<0,10(l.q.)	0	---	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Nagosa

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
CR1+CR2+CI	Escherichia Coli (N/100mL)	0	—	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	—	0	0	100	1	1	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	—	—	0,5	—	—	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	—	14,7	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	—	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	—	Não detectado	—	—	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	—	Não detectado	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	—	49	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	—	0	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	—	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	—	6,6 (22 °C)	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	—	<2,0(l.q.)	0	0	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	—	4,24	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	—	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	—	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	—	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	—	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	—	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	—	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	—	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg As/L)	10	—	4,4	0	100	1	1	100
	Benzeno (µg/L)	1,0	—	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	<0,006(l.q.)	0	100	1	1	100
	Boro (mg B/L)	1,0	—	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
	Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	—	<5,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	—	<0,40(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	—	—	4,4	—	—	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	—	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cianeto (µg CN ⁻ /L)	50	—	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	—	0,0082	0	100	1	1	100
	Crómio (µg Cr/L)	50	—	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	—	<0,750(l.q.)	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	—	—	16	—	—	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	—	0	0	100	1	1	100
	Fluoreto (mg F ⁻ /L)	1,5	—	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	—	—	<2,0(l.q.)	—	—	1	1	100
	Mercurio (µg Hg/L)	1,0	—	<0,010(l.q.)	0	100	1	1	100
	Níquel (µg Ni/L)	20	—	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Selénio (µg Se/L)	10	—	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cloreto (mg Cl ⁻ /L)	250	—	8	0	100	1	1	100
	Sódio (mg Na/L)	200	—	6,55	0	100	1	1	100
	Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	—	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	—	<0,30(l.q.)	0	100	1	1	100
	Tetracloroetano (µg/L)	—	—	<0,20(l.q.)	—	—	1	1	100
	Tricloroetano (µg/L)	—	—	<0,10(l.q.)	—	—	1	1	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	—
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	<0,006(l.q.)	—	—	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	<0,006(l.q.)	—	—	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	<0,006(l.q.)	—	—	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	—	<0,012(l.q.)	—	—	1	1	100
	Trihalometanos Totais (µg/L)	100	—	2,58	0	100	1	1	—
	Clorofórmio (µg/L)	—	—	0,95	—	—	1	1	100
	Bromofórmio (µg/L)	—	—	0,34	—	—	1	1	100
	Bromodiclorometano (µg/L)	—	—	0,60	—	—	1	1	100
	Dibromoclorometano (µg/L)	—	—	0,69	—	—	1	1	100
	Alfa-total (Bq/L)	—	—	0,15	—	—	1	1	—
	β-Total (Bq/L)	—	—	0,16	—	—	1	1	—
	Radão (Bq/L)	500	—	135	0	100	1	1	100

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07

N.D._ Não Detectado