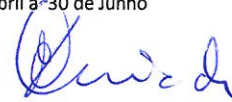


Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 2.º trimestre de 2017

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	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	20	1	97%	36	36	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	81	4	89%	36	36	100%
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,1	1,7	—	—	36	36	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<10	272	1	86%	7	7	100%
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,5	<0,1	—	0	100%	15	15	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	15	15	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	15	15	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	1,40E+02	87	0	100%	15	15	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Cor (mg Pt/Co/L)	20	<5	—	0	100%	15	15	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	7,6	0	100%	15	15	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<2,0	66	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	<20	0	100%	15	15	100%
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	14	0	100%	11	11	100%
Nitrato (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	—	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	0	100%	15	15	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	—	0	100%	15	15	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	—	0	100%	15	15	100%
Turvação (UNT)	4	<0,5	1	0	100%	15	15	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	0	<1,0	0	100%	7	7	100%
Arsénio (µg As/L)	10	0	2,4	0	100%	7	7	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	0	<2,0	0	100%	7	7	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	—	0	100%	7	7	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	0,011	0	100%	7	7	100%
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5,0	—	0	100%	7	7	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	1,2	0	100%	7	7	100%
Cálcio (mg Ca/L)	—	<2,0	9,77952	—	—	7	7	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	—	0	100%	7	7	100%
Cianeto (µg CN ⁻ /L)	50	<5	—	0	100%	7	7	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,001	0,0101	0	100%	7	7	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	—	0	100%	7	7	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	—	0	100%	7	7	100%
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	—	<5,0	36	—	—	7	7	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	—	0	100%	7	7	100%
Fluoreto (mg F ⁻ /L)	1,5	<0,4	—	0	100%	7	7	100%
Magnésio (mg Mg/L)	—	<2,0	2,8	—	—	7	7	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,010	0,241	0	100%	7	7	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	—	0	100%	7	7	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	—	0	100%	7	7	100%
Cloreto (mg Cl ⁻ /L)	250	3,3	18	0	100%	7	7	100%
Sódio (mg Na/L)	200	2,03	16,5	0	100%	7	7	100%
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<10	14	0	100%	7	7	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	<0,30	—	0	100%	7	7	—
Tetracloreto (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	7	7	100%
Tricloreto (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	7	7	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	—	—	0	100%	7	7	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	7	7	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	7	7	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	7	7	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,012	—	—	—	7	7	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<0,50	—	0	100%	7	7	—
Clorofórmio (µg/L)	—	<0,10	1,08	—	—	7	7	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	<0,20	0,66	—	—	7	7	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	—	<0,10	0,55	—	—	7	7	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	—	<0,10	1,24	—	—	7	7	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	—	0	100%	7	7	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,16	2	—	7	7	—
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	0,1	0,21	—	—	7	7	—
Radão (Bq/L)	500	31,8	638	1	86%	7	7	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,05	<0,10	0	100%	2	2	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	—	—	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	—	—	0	100%	1	1	100%
Desetiltatrazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	—	—	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	—	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5	—	—	0	—	0	0	—
Arsénio (µg As/L)	10	—	—	0	—	0	0	—
Benzeno (µg/L)	1	—	—	0	—	0	0	—
Boro (mg B/L)	1	—	—	0	—	0	0	—
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	—	—	0	—	0	0	—
Cádmio (µg Cd/L)	5	—	—	0	—	0	0	—
Cianeto (µg CN ⁻ /L)	50	—	—	0	—	0	0	—
Crómio (µg Cr/L)	50	—	—	0	—	0	0	—
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3	—	—	0	—	0	0	—
Fluoreto (mg F ⁻ /L)	1,5	—	—	0	—	0	0	—
Mercúrio (µg Hg/L)	1	—	—	0	—	0	0	—
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	—	—	0	—	0	0	—
Selénio (µg Se/L)	10	—	—	0	—	0	0	—
Sódio (mg Na/L)	200	—	—	0	—	0	0	—
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	—	—	0	—	0	0	—
Dose Indicativa (mSv)	0,1	—	—	0	—	0	0	—
Alfa-total (Bq/L)	1	—	—	0	—	0	0	—
β-Total (Bq/L)	0,10	—	—	0	—	0	0	—
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	—	—	0	—	0	0	—
Tetracloreto (µg/L)	—	—	—	0	—	0	0	—
Tricloreto (µg/L)	—	—	—	0	—	0	0	—
Pesticidas Totais (µg/L)	0,5	<0,05	—	0	100%	1	1	100



Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espinho

R1	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 Cl2/L)	---	<0,1	0,3	---	---	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sarzedo

R1	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 Cl2/L)	---	<0,1	---	---	---	1	1	100

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

R1+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	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,6	---	---	---	1	1	100

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

R1	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 Cl2/L)	---	0,1	---	---	---	1	1	100

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

R1	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	20	1	50	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	81	1	50	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,1	0,2	---	---	2	2	100

- ☒ Foram registadas violações aos parâmetros Escherichia Coli e Bactérias Coliformes;
☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

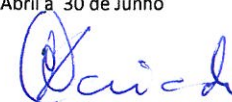
Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: S. Martinho Novo



R1	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)	—	0,5	1,2	—	—	2	2	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Castelo

R1	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	2	1	50	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,1	0,2	—	—	2	2	100

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Ariz

R1+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
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,6	1,7	—	—	2	2	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	19	—	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	—	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20	—	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	—	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sever

R1+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	31	1	66,67	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,1	0,2	—	—	3	3	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	47	—	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	—	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20	—	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	9	—	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100

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

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

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

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



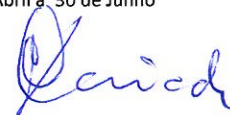
R1+R2	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,1	0,2	—	—	3	3	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	21	—	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	—	0	0	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20	—	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	—	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100

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

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Nagosa

R1+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	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,1	—	—	—	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	43	—	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,6	—	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20	—	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	—	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: S. Martinho Velho



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)	---	1,6	2	---	---	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	173	---	2	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	---	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	---	---	---	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	---	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	22	---	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	---	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	---	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<2,0	---	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	10,4	---	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	---	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5	<1,9	---	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	---	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	---	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	2,6	---	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	---	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0067	---	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	6,9	---	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	<2,0	---	---	---	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	---	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	---	---	---	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,012	---	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	---	---	---	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	1,08	---	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<0,20	---	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	---	0,32	---	---	---	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	---	0,13	---	---	---	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	452	---	0	100	1	1	100
Antimónio (µg/L Sb) **	5	<1,0	---	0	---	1	1	100
Arsénio (µg/L As) **	10	<1,0	---	0	---	1	1	100
Benzeno (µg/L C ₆ H ₆) **	1	<2,0	---	0	---	1	1	100
Boro ** (mg/L B)	1	<0,010	---	0	---	1	1	100
Bromatos ** (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	---	0	---	1	1	100
Cádmio Total ** (µg/L Cd)	5	<0,40	---	0	---	1	1	100
Cianetos ** (µg/L CN)	50	<5	---	0	---	1	1	100
Crómio Total ** (µg/L Cr)	50	<1,0	---	0	---	1	1	100
1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl)	3	<0,750	---	0	---	1	1	100
Fluoretos ** (mg/L F)	1,5	<0,4	---	0	---	1	1	100
Mercúrio ** (µg/L Hg)	1	<0,010	---	0	---	1	1	100
Nitratos (mg NO ₃ /L)	50	<4	---	0	100	1	1	100
Selénio ** (µg/L Se)	10	<1,0	---	0	---	1	1	100
Cloretos ** (mg/L Cl)	250	4	---	0	---	1	1	100
Sódio ** (mg/L Na)	200	2,03	---	0	---	1	1	100
Sulfatos ** (mg/L SO ₄)	250	<10	---	0	---	1	1	100
Alfa Total ** (Bq/L)	0,1	0,12	---	0	---	1	1	100
Beta Total ** (Bq/L)	1	<0,10	---	0	---	1	1	100
Dose Indicativa	0,10	<0,10	---	0	100	1	1	100
Tetracloreto e Tricloreto ** (µg/L)	10	<0,30	---	0	---	1	1	100
Tetracloreto ** (µg/L Cl ₂ CCl ₂)	---	<0,20	---	0	---	1	1	100
Tricloreto ** (µg/L Cl ₂ CCHCl)	---	<0,10	---	0	---	1	1	100

☒ Foram registadas violações aos parâmetros Alfa Total;

Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Soutosa



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
Alumínio (µg Al/L)	200	75	—	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	—	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	—	—	—	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	20	—	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	—	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<2,0	—	0	0	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	10,8	—	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	—	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	—	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1,0	—	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	—	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	—	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	—	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5,0	—	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	—	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	<2,0	—	—	—	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN-/L)	50	<5	—	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0052	—	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	—	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	—	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	—	<5,0	—	—	—	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,4	—	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	<2,0	—	—	—	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,010	—	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	—	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	3,6	—	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	2,48	—	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<10	—	0	100	1	1	100
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	<0,30	—	0	100	1	1	100
Tetracloreto (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
Tricloreto (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	—	0	100	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,012	—	—	—	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	—	—	0	100	1	1	—
Clorofórmio (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Dibromodiclorometano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	—	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	—	<0,04	—	—	—	1	1	—
Beta-Total (Bq/L)	—	0,14	—	—	—	1	1	—
Radão (Bq/L)	500	342	—	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sanfins

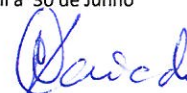


	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
R1+R2+CI	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,1	—	—	—	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	13,2	—	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	1,70E+02	—	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7	—	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	13,5	—	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	10,5	—	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	11	—	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	—	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100
	Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1,0	—	0	100	1	1	100
	Arsénio (µg As/L)	10	1	—	0	100	1	1	100
	Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	—	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	—	0	100	1	1	100
	Boro (mg B/L)	1,0	0,011	—	0	100	1	1	100
	Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5,0	—	0	100	1	1	100
	Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	—	0	100	1	1	100
	Cálcio (mg Ca/L)	—	9,77852	—	—	—	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
	Cianeto (µg CN ⁻ /L)	50	<5	—	0	100	1	1	100
	Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,002	—	0	100	1	1	100
	Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	—	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	—	0	100	1	1	100
	Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	—	36	—	—	—	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	—	0	0	1	1	100
	Fluoreto (mg F ⁻ /L)	1,5	<0,4	—	0	100	1	1	100
	Magnésio (mg Mg/L)	—	2,8	—	—	—	1	1	100
	Mercurio (µg Hg/L)	1,0	0,241	—	0	100	1	1	100
	Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	—	0	100	1	1	100
	Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
	Cloreto (mg Cl ⁻ /L)	250	18	—	0	100	1	1	100
	Sódio (mg Na/L)	200	16,5	—	0	100	1	1	100
	Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	14	—	0	100	1	1	100
	Soma de Tetracloreto e Tricloreto	10	<0,30	—	0	100	1	1	100
	Tetracloreto (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
	Tricloreto (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	—	0	100	1	1	—
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	0,006	—	—	—	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	0,012	—	—	—	1	1	100
	Trihalometanos Totais (µg/L)	100	—	—	0	100	1	1	—
	Clorofórmio (µg/L)	—	0,19	—	—	—	1	1	100
	Bromofórmio (µg/L)	—	0,66	—	—	—	1	1	100
	Bromodichlorometano (µg/L)	—	0,55	—	—	—	1	1	100
	Dibromodichlorometano (µg/L)	—	1,24	—	—	—	1	1	100
	Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	—	0	100	1	1	100
	Alfa-total (Bq/L)	—	<0,04	—	—	—	1	1	—
	Beta-Total (Bq/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	—
	Radão (Bq/L)	500	31,8	—	0	0	1	1	100
	Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,10	—	0	100	1	1	100
	Atrazina (µg/L)	—	—	—	0	100	1	1	100
	Desetilatrazina (µg/L)	—	—	—	0	100	1	1	100
	Desetiltetratrazina (µg/L)	0,10	<0,050	—	0	100	1	1	100
	Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	—	0	100	1	1	100
	Linurão (µg/L)	—	—	—	0	100	1	1	100
	Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	—	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Peva

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	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	—	<0,1	0,9	—	—	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<10,0	—	1	0	1	1	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	—	—	—	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	—	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	—	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<2,0	—	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	—	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<4	—	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,04	—	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<1,9	—	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	—	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1,0	—	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	—	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	—	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	—	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	—	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	—	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	<2,0	—	—	—	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN-/L)	50	<5	—	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,001	—	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	—	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	—	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	5,6	—	—	—	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,4	—	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	<2,0	—	—	—	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,010	—	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	—	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	3,3	—	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	6,04	—	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<10	—	0	100	1	1	100
Soma de Tetracloreto e Tricloreto	10	<0,30	—	0	100	1	1	100
Tetracloreto (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
Tricloreto (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	—	0	100	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,012	—	—	—	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<0,50	—	0	100	1	1	—
Clorofórmio (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
Bromodichlorometano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Dibromodichlorometano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	—	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	—	0,08	—	—	—	1	1	—
Beta-Total (Bq/L)	—	0,1	—	—	—	1	1	—
Radão (Bq/L)	500	471	—	0	100	1	1	100

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Paço Velho



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
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,1	---	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	<10,0	---	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	---	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	---	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	---	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	87	---	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	---	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	---	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	6,3	---	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	0,85	---	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	14	---	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	---	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	---	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	---	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1,0	---	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	1,4	---	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	---	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	---	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	---	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5	---	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	---	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	6,1	---	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	---	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN ⁻ /L)	50	<5	---	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0021	---	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	---	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	---	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	20	---	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F ⁻ /L)	1,5	<0,4	---	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	<2,0	---	---	---	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	0,114	---	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	---	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	---	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl ⁻ /L)	250	8	---	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	8,65	---	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<10	---	0	100	1	1	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano	10	<0,30	---	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	---	<0,20	---	---	---	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	---	---	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,012	---	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<0,50	---	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<0,20	---	---	---	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	100
Dibromodiclorometano (µg/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	---	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	---	---	---	1	1	---
Beta-Total (Bq/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	---
Radão (Bq/L)	500	230	---	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	
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	—	—	—	2	2	100
Alumínio (µg Al/L)	200	272	—	1	0	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	—	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	—	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	—	—	—	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	22	—	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	—	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	—	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	66	—	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	19,5	—	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	—	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	—	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	—	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	1	—	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	—	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1	—	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	—	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	—	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	—	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5	—	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	—	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	3,2	—	—	—	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<5	—	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0101	—	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	—	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	—	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	—	11	—	—	—	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	—	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,4	—	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	<2,0	—	—	—	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,010	—	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	—	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	—	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	4	—	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	2,43	—	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<10	—	0	100	1	1	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano	10	<0,30	—	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	—	0	100	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,006	—	—	—	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,012	—	—	—	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	—	—	0	100	1	1	—
Clorofórmio (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	—	<0,20	—	—	—	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	—	<0,10	—	—	—	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0,10	—	—	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	—	0,16	—	1	0	1	1	—
Beta-Total (Bq/L)	—	0,13	—	—	—	1	1	—
Radão (Bq/L)	500	541	—	1	0	1	1	100

☒ Foram registadas violações aos parâmetros Alfa Total e Alumínio;

Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores ao alfa total não confirmaram o incumprimento.

Não foram tomadas medidas relativamente ao alumínio porque o delegado de saúde não se pronunciou.

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

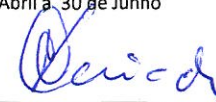


Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,5	---	---	---	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	36,5	---	0	100	1	1	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,1	---	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	---	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	---	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	46	---	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	---	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	---	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	36,2	---	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	1,12	---	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	---	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,04	---	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9	---	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	---	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	---	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	2,4	---	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	---	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	---	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	---	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	<5	---	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	1,2	---	0	100	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	2,1	---	---	---	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	---	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<5	---	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0058	---	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	---	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	---	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	---	10	---	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	---	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,4	---	0	100	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	<2,0	---	---	---	1	1	100
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	0,06	---	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	---	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1,0	---	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-/L)	250	6,1	---	0	100	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	6,85	---	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	<10	---	0	100	1	1	100
Soma de Tetracloreto e Tricloreto	10	<0,30	---	0	100	1	1	100
Tetracloreto (µg/L)	---	<0,20	---	---	---	1	1	100
Tricloreto (µg/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	---	---	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	---	---	---	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,012	---	---	---	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	---	---	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	0,14	---	---	---	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	---	<0,20	---	---	---	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<0,10	---	---	---	1	1	100
Dibromodiclorometano (µg/L)	---	0,13	---	---	---	1	1	100
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	---	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	---	---	---	1	1	100
Beta-Total (Bq/L)	---	0,21	---	---	---	1	1	100
Radão (Bq/L)	500	638	---	1	0	1	1	100

☒ Foram registadas violações aos parâmetros Radão;

Não foram tomadas medidas porque está a ser efectuado um estudo à ocorrência deste parâmetro.

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	
R1+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	6	6	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	74	1	83,34	6	6	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	<0,1	0,6	---	---	6	6	100
	Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,1	---	0	100	4	4	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	---	---	---	4	4	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D	---	---	---	4	4	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	1,40E+02	29	0	100	4	4	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	---	0	100	4	4	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	7,6	0	100	4	4	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20	---	0	100	4	4	100
	Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<1,9	---	0	100	4	4	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	---	0	100	4	4	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	---	0	100	4	4	100
	Turvação (UNT)	4	<0,5	---	0	100	4	4	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	4	4	100
Parâmetros conservativos (analisados pela entidade em alta)	Alumínio (µg Al/L)	200	<30	82	0	100	4	4	100
	Antimónio (µg/L Sb) **	5	---	---	0	---	0	0	---
	Arsénio (µg/L As) **	10	---	---	0	---	0	0	---
	Benzeno (µg/L C6H6) **	1	---	---	0	---	0	0	---
	Boro ** (mg/L B)	1	---	---	0	---	0	0	---
	Bromatos ** (µg/L BrO3)	10	---	---	0	---	0	0	---
	Cádmio Total ** (µg/L Cd)	5	---	---	0	---	0	0	---
	Cianetos ** (µg/L CN)	50	---	---	0	---	0	0	---
	Crómio Total ** (µg/L Cr)	50	---	---	0	---	0	0	---
	1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH2CH2Cl)	3	---	---	0	---	0	0	---
	Fluoretos ** (mg/L F)	1,5	---	---	0	---	0	0	---
	Mercúrio ** (µg/L Hg)	1	---	---	0	---	0	0	---
	Nitratos (mg NO3/L)	50	---	---	0	---	0	0	---
	Selénio ** (µg/L Se)	10	---	---	0	---	0	0	---
	Cloretos ** (mg/L Cl)	250	---	---	0	---	0	0	---
	Sódio ** (mg/L Na)	200	---	---	0	---	0	0	---
	Sulfatos ** (mg/L SO4)	250	---	---	0	---	0	0	---
	Alfa Total ** (Bq/L)	0,1	---	---	0	---	0	0	---
	Beta Total ** (Bq/L)	1	---	---	0	---	0	0	---
	Dose Indicativa	0,10	---	---	0	---	0	0	---
	Tetracloroetano e Tricloroetano ** (µg/L)	10	---	---	0	---	0	0	---
	Tetracloroetano ** (µg/L Cl2CCl2)	---	---	---	0	---	0	0	---
	Tricloroetano ** (µg/L Cl2CCHCl)	---	---	---	0	---	0	0	---
	Pesticidas - total ** (µg/L)	0,5	<0,05	---	0	100	1	1	100
	Tebuconazol ** (µg/L)	0,1	---	---	0	---	0	0	---

☒ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios (alumínio);

Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

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