



EDITAL

Paulo Manuel Robalo da Silva Ferreira, Presidente do Município de Oliveira de Frades:

PUBLICITA, no estrito cumprimento do artigo 17.º do decreto-lei n.º306/2007, de 27 de Agosto, o **relatório da qualidade da água de consumo humano**, efetuado de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água, que mereceu a aprovação pela entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos – ERSAR, referente ao **terceiro trimestre de 2019**.

O documento é parte integrante do presente edital, constituído por 41 páginas.

Oliveira de Frades, 09 de dezembro de 2019

O Presidente da Câmara,

(Paulo Manuel Robalo da Silva Ferreira)

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Alagoa - Ribeirão							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	1,04	1,04	—	—	1	1	100%	
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	108	108	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	0,6	0,6	0	100	1	1	100%	
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%	
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Alumínio	200	µg Al/L	270	270	1	0	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Arsénio	10	µg As/L	0,05	0,05	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromato	10	µg BrO3/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cálcio	—	mg Ca/L	8,7	8,7	—	—	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-	
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cloreto	250	mg Cl/L	37	37	0	100	1	1	100%	
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%	
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Dureza Total	—	mg CaCO3/L	22,9	22,9	—	—	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	22	22	0	100	1	1	100%	
Fluoreto	1,5	mg F/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	—	
Benz(b)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%	
Benz(b)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%	
Benz(g)fluoranteno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Magnésio	—	mg Mg/L	<0,50	<0,50	—	—	1	1	100%	
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Nitrato	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%	
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%	
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100%	
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Desetilbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%	
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	13	13	0	100	1	1	100%	
Sulfato	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%	
Tetracloretoeno	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Tricloretoeno	—	µg/L	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	17	17	0	100	1	1	—	
Cloroformo	—	µg/L	13	13	—	—	1	1	100%	
Bromofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Bromodiclorometano	—	µg/L	4	4	—	—	1	1	100%	
Dibromodiclorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Ata-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—	
β-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,19	0,19	0	—	1	1	—	
Radão	500	Bq/L	433	433	0	100	1	1	100%	
28 75	Data Análise	Resultado	Causa Inconformidade			Result Verificação (A, V, J)	Método tomado ao a implementação			
Fontanário de Alagoa - Ribeirão	2019-09-19	Alumínio	Características naturais da qualidade da água bruta			-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de A.5 ou per análise)			

† Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Arcozelo das Maias							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%	
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%	
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,44	0,82	---	---	3	3	100%	
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	69,9	69,9	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	---	---	---	
Alumínio	200	µg Al/L	26	26	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	---	---	---	---	---	
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	---	---	---	---	
Arsénio	10	µg/l As	-	-	---	---	---	---	---	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	---	---	---	---	
Bromato	10	µg/l BrO ₂	-	-	---	---	---	---	---	
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	---	---	---	---	
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	---	---	-	
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	---	---	-	
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	---	---	---	---	---	
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	---	---	---	---	
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	---	---	---	---	---	
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	---	---	---	---	---	
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	---	---	---	
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	---	---	---	---	
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	---	---	---	
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	-	---	---	-	
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	---	---	---	
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	---	---	---	---	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---	---	---	---	
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	---	---	---	---	---	
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	---	---	---	---	---	
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	---	---	---	---	---	
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---	---	---	---	
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	---	---	---	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	---	---	---	---	---	
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	---	---	---	---	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	---	---	---	---	
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	---	---	---	---	---	
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Tetracloretoeno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Tricloretoeno	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Bromo-diclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Dibromo-diclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---	
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	---	---	---	---	---	
Ata-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---	
S-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---	
Radão	500	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---	

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Areal - Arica								3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%	
Bactérias Coliformes	0	N/100ms	0	0	0	100	2	2	100%	
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,17	---	---	2	2	100%	
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-	
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-	
Cor	20	mg/l PCo	-	-	-	-	-	-	-	
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-	
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	
Número de colónias a 22 °C	/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Número de colónias a 36 °C	/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-	-	-	-	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-	-	-	-	
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-	
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-	
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-	
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-	
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-	
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-	
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-	
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-	
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	-	-	-	-	
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Benzo(g)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-	
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-	
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-	
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano e Tricloroeleno:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroeleno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Tricloroeleno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromoformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-	
Dose indicativa	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-	
ARA-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
S-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-	

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Barragem do Alfusqueiro

3.º TRIMESTRE 2019
01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	6	6	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,33	0,98	---	---	6	6	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	2	0	100	3	3	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	2	0	100	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,3	7,3	1	67	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	73,1	148	0	100	3	3	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	0,3	0	100	3	3	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Numero de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100%
Numero de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	1	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	3	3	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	48	0	100	3	3	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Ársénio	10	µg As/L	1,92	1,92	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromato	10	µg BrO3/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	14	14	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	21	21	0	100	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	41	41	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	220	220	1	0	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg F/L	0,095	0,095	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(g)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Índex 1,2,3-codipireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	1,4	1,4	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	<10	23	0	100	3	3	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	5,1	5,1	0	100	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	3,3	0	100	3	3	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metilaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	13	13	0	100	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO4/L	15	15	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	28	28	0	100	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	14	14	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	9	9	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/L	5	5	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Afa-total	6,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	1	1	---

UF	Data Análise	Parâmetro	Causa Investigada	Resultados Verificação (A.V.)	Ações tomadas ou a implementar
Barragem do Alfusqueiro	2019-09-02	Ferro	# Não foi investigada a causa do incumprimento	16-09-2019	# Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Barragem do Alfusqueiro	2019-08-05	pH	# Dosagem inadequada de reagente	19-08-2019	# Correção da dosagem de reagente no tratamento

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:
 L.Q. - Limite de Quantificação
 N.D. Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Benfeitas							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na fonte do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	1	1	50	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,16	0,27	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e ≥9,5	E. Sorensen	7,0	7,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	81,4	81,4	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,5	0,5	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	140	140	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	1,10	1,10	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromato	10	µg BrO ₃ /L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	—	mg Ca/L	2,3	2,3	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	—	-	-	-
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	8,4	8,4	0	100	1	1	100%
Clonito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Dureza Total	—	mg CaCO ₃ /L	9,1	9,1	—	—	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	490	490	1	0	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg F/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	(Maior LQ)	(Maior LQ)	0	100	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzo(g)perileno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Magnésio	—	mg Mg/L	0,81	0,81	—	—	1	1	100%
Manganésio	50	µg Mn/L	48	48	0	100	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nítrito	0,50	mg NO ₂ /L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	3,6	3,6	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxali	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imadaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	7,3	7,3	0	100	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%
Tetracloreto	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloreto	—	µg/L	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	—
Cloroformo	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dibromodiclorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Ata-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
G-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100%
2A.FI	Data Análise	Parâmetro	Causa Incumprimento		Análise Verificada (P.V.)	Método utilizado no cumprimento			
Benfeitas	2019-07-15	Bactérias coliformes	# Dosagem inadequada de reagente		05-08-2019	# Correção da dosagem de reagente no tratamento			
Benfeitas	2019-07-15	Ferro	# Não foi investigado a causa do incumprimento		05-08-2019	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (pormenor da AS ou per ausência de PCQA)			

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Bezerreira - Varzielas							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100, 80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Bispeira

3.º TRIMESTRE 2019
01 de julho a 30 de setembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,53	0,53	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,1	7,1	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	58,8	58,8	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter, anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter, anormal	N/ml a 36°C	2	2	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	---	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	---	---	-	-	-
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	---	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	---	---	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	---	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	---	---	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	---	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	---	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	---	---	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	---	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	---	---	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	---	---	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	---	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	---	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	---	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Benzo(g)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	---	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	---	---	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	---	---	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	---	---	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LO)	<0,05 (Maior LO)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	---	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	---	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	---	---	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	---	---	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D., Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Borralhais - Arcozelo das Maías							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /l	0	0	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,4	5,4	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	31,7	31,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/l	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,4	0,4	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/l	31	31	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxali	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
imidaclopride	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurbo	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cerofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodibromometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ata-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
β-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
..S.F.	Belo Abastecedor	Parâmetro:	Condições Incompreensíveis			Análise Verificação (S.V.)	Método utilizado ou a implementar:		
Fontanário de Borralhais - Arcozelo das Maías	2019-08-19	pH	Características naturais de qualidade da água bruta			-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de A.5 ou por ausência)		

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Caselho - Destriz							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,38	0,41	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	104	104	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg Pt/Co/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	160	160	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,04	0,04	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromato	10	µg BrO ₃ /L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	—	mg Ca/L	3,2	3,2	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	9,9	9,9	0	100	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	9	9	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,016	0,016	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Dureza Total	—	mg CaCO ₃ /L	19	19	—	—	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	210	210	1	0	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg F/L	0,058	0,058	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzo(g)perileno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Magnésio	—	mg Mg/L	2,6	2,6	—	—	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	220	220	1	0	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO ₂ /L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	17	17	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutiazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	7,9	7,9	0	100	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	27	27	0	100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%
Tetracloreto	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloreto	—	µg/L	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%
Clorofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dibromodiclorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Afa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
S-Total	1,6 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	14,2	14,2	0	100	1	1	100%
ZA TE	Data Amostragem	Parâmetro	Características		Análise Verificada (A.V.)	Medida tomada ao implementar			
Caselho - Destriz	2019-09-16	Ferro	Características naturais da qualidade da água bruta		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de A.S ou per anónia)			
Caselho - Destriz	2019-09-16	Manganés	Características naturais da qualidade da água bruta		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de A.S ou per anónia)			
Caselho - Destriz	2019-09-16	pH	Características naturais da qualidade da água bruta		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de A.S ou per anónia)			

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Covelinho - S. João da Serra							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	32	1	50	2	2	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl2/L	0,16	0,16	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e ≥9,5	E. Sorensen	7,3	7,3	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	33,1	33,1	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	61	61	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 22°C	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colônias a 36 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 36°C	3	3	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	---	-	-	-	-
Antimônio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	-	-	-	-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	---	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	---	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	---	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	---	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzob(a)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzofluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzop(h)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	---	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	---	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LO)	<0,05 (Maior LO)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selênio	10	µg/l Se	-	-	---	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Crotofenio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromocloro	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodibromometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	---	-	-	-	-
Afa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
S-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Est. FC	Data Invenção	Parâmetro	Causa Incompreendida		Análise Verificação (L.Q.)	Situação tomada no comprometido			
Covelinho - S. João da Serra	2019-09-02	Bactérias coliformes	A verificação das causas foi inconclusiva		16-09-2019	Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o comprometimento			

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D., Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Covelo de Arca							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,18	0,41	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	26,5 e 59,5	Unidades pH	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colônias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-	-	-	-
Número de colônias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amônio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsênio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Brometo	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crômio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(g,h)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selênio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromoalémio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromo-diclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose indicativa	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

N.D., Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Nascente Cunhêdo - Oliveira de Frades							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCCA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl2/L	0,17	0,17	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e 59,5	E. Sorensen	6,0	6,0	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	62,3	62,3	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Numero de colónias a 22 °C	s/ alter, anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Numero de colónias a 36 °C	s/ alter, anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	---	-	-	-	-
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	---	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	---	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	---	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(g)hifenileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	---	-	-	-	-
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-	-	-	-
Niquel	20	µg/l Ni	-	-	---	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	---	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifós	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	---	-	-	-	-
Afa total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
SA 11	Data Análise	Parâmetro	Condição Abastecimento			Realizar Verificação (A, B)	Método utilizado no abastecimento		
Fontanário de Nascente Cunhêdo - Oliveira de Frades	2019-08-05	pH	Características naturais da qualidade de água bruta			-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de A.3 no par. anexo)		

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D., Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Destriz							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,27	0,36	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,0	7,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	111	111	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,6	0,6	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colônias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%
Amônio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimônio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Arsênio	10	µg As/L	0,02	0,02	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromato	10	µg BrO ₃ /L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	—	mg Ca/L	7,4	7,4	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	11	11	0	100	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	4	4	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,012	0,012	0	100	1	1	100%
Crômio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Dureza Total	—	mg CaCO ₃ /L	26	26	—	—	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	67	67	0	100	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg F/L	0,13	0,13	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzo(g)perileno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Magnésio	—	mg Mg/L	1,8	1,8	—	—	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	2,2	2,2	0	100	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO ₂ /L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,01	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selênio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	4,3	4,3	0	100	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloretoeno e Tricloretoeno:	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%
Tetracloretoeno	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloretoeno	—	µg/L	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	10	10	0	100	1	1	—
Clorofórmio	—	µg/L	4	4	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/L	3	3	—	—	1	1	100%
Dibromodiclorometano	—	µg/L	3	3	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mS/cm	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	12,0	12,0	0	100	1	1	100%

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espindelo - Ribeirão							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /l	0,33	0,33	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e 59,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	81,7	81,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	—	—	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	—	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	—	-	-	-	-
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	—	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	—	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	—	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	—	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	—	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	—	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	—	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	—	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	—	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	—	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	—	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(g)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganésio	50	µg/l Mn	-	-	—	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	—	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	—	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	—	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	—	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metolaxil	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	—	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	—	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	—	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloreto	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodibrometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	—	-	-	-	-
AFe-totál	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
B-Totál	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
ZA PE	Data Análises	País/Estado	Características do abastecimento			Análise Verificada (A.V.)	Módulo usado ou a englobar		
Espindelo - Ribeirão	2019-08-05	pe	Características naturais da qualidade da água bruta			-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (anexar de A.5 ou por analise)		

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Ladário - Arcozelo das Maías							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,21	0,21	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	37,7	37,7	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	68	68	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	---	---	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	---	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	-	-	---	---	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	-	-	---	---	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	---	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	---	---	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	---	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	---	---	1	1	100%
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	---	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Benzo(g)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	---	---	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	---	---	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	---	---	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	---	---	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LO)	<0,05 (Maior LO)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	---	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	---	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Tricloreto	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	---	---	1	1	100%
Afa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
S-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
29 29	Data Amostragem	Parâmetro	Causa Investigada			Resultado (Análise)	Medidas tomadas no acompanhamento		
Fontanário de Ladário - Arcozelo das Maías	2019-08-19	pH	# Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água			-	# Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de sintomas)		

Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAE

Notas:

L.O. - Limite de Quantificação
N.D. - Não Detectado

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Lameiro Longo - Ribeiradio							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na foneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,17	0,17	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	42,3	42,3	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Numero de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Numero de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	1	1	100%
Alumínio	200	µg A/L	70	70	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(g)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LO)	<0,05 (Maior LO)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloreto	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (porlo de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose indicativa	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ata-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
S-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
20 F1	Data de entrega	Parâmetro	Qualidade da amostra		Análise Verificação (A.V.)	Medidas tomadas ou a implementar			
Fontanário de Lameiro Longo - Ribeiradio	2019-08-28	pH	Características naturais da qualidade da água bruta		-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (puro de A.S ou por ausência)			

* Informação presente no portal da Entidade Reguladora, ERSAR

Notas:

L.O. - Limite de Quantificação

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Parada - Ribeirão								3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl2/L	0,48	0,48	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%
pH	26,5 e 59,5	E. Sorensen	9,0	9,0	0	100	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	116	116	0	100	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	37	37	0	100	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Ársénio	10	µg As/L	0,79	0,79	0	100	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Bromato	10	µg BrO3/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cálcio	—	mg Ca/L	19	19	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	9,5	9,5	0	100	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Dureza Total	—	mg CaCO3/L	45,8	45,8	—	—	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	14	14	0	100	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg F/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzo(g)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Magnésio	—	mg Mg/L	<0,50	<0,50	—	—	1	1	100%
Manganésio	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	2,3	2,3	0	100	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Clorpirifós	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	7,9	7,9	0	100	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%
Tetracloreto	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloreto	—	µg/L	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	10	10	0	100	1	1	—
Clorofórmio	—	µg/L	4	4	—	—	1	1	100%
Bromoformio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodioracetano	—	µg/L	3	3	—	—	1	1	100%
Dibromodioracetano	—	µg/L	3	3	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%
Ata-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	22,3	22,3	0	100	1	1	100%

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação
N.D. - Não Detectado



Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2019 no Município de Oliveira de Frades.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	55	55	100
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	32	2	96%	55	55	100
Desinfecante residual	---	mg Cl ₂ /L	0	1,04	---	---	53	53	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	2	0	100%	25	25	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	2	0	100%	25	25	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,4	9,0	11	56%	25	25	100
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	31,7	148	0	100%	25	25	100
Cer	20	mg P/CuL	<5	<5	0	100%	25	25	100
Turvação	4	UNT	<0,3	0,6	0	100%	25	25	100
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	25	25	100
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	61	0	---	25	25	100
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	3	0	---	25	25	100
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	13	13	100
Alumínio	200	µg Al/L	<20	300	2	88%	17	17	100
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100%	13	13	100
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100%	11	11	100
Arsénio	10	µg As/L	0,02	2,44	0	100%	11	11	100
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100%	11	11	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100%	11	11	100
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100%	11	11	100
Bromato	10	µg BrO ₃ /L	<5	<5	0	100%	11	11	100
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100%	11	11	100
Cálcio	---	mg Ca/L	1,8	19	---	---	11	11	100
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	---	0	0	N.A.
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	1,6	0	100%	11	11	100
Cloreto	250	mg Cl/L	6,5	37	0	100%	11	11	100
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	0	0	N.A.
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	0	0	N.A.
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	9	0	100%	11	11	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	0,12	0	100%	11	11	100
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100%	11	11	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100%	11	11	100
Dureza Total	---	mg CaCO ₃ /L	9,1	48	---	---	11	11	100
Ferro	200	µg Fe/L	<10	490	3	75%	12	12	100
Fluoreto	1,5	mg F/L	<0,050	0,13	0	100%	11	11	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (HAP):	0,10	µg/L	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	11	11	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/L	<0,005	<0,005	---	---	11	11	100
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/L	<0,002	<0,002	---	---	11	11	100
Benzo(h)perileno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	11	11	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	<0,004	<0,004	---	---	11	11	100
Magnésio	---	mg Mg/L	<0,50	2,6	---	---	11	11	100
Manganés	50	µg Mn/L	<10	220	2	86%	14	14	100
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	<1,0	13	0	100%	11	11	100
Nitrato	0,50	mg NO ₂ /L	<0,020	<0,020	0	100%	11	11	100
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,01	<0,30	0	100%	11	11	100
Níquel	20	µg Ni/L	<5	17	0	100%	11	11	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	<2,0	3,6	0	100%	13	13	100
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100%	20	20	100
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
Metaxilil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
Desatilerbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	20	20	100
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	20	20	100
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	20	20	100
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100%	11	11	100
Sódio	200	mg Na/L	4,3	13	0	100%	11	11	100
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	<5,0	27	0	100%	11	11	100
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100%	11	11	100
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	11	11	100
Tricloroetano	---	µg/L	<0,5	<0,5	---	---	11	11	100
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior)	28	0	100%	11	11	---
Cloroformo	---	µg/L	<3	14	---	---	11	11	100
Bromoformo	---	µg/L	<3	<3	---	---	11	11	100
Bromodiclorometano	---	µg/L	<3	9	---	---	11	11	100
Dibromodiclorometano	---	µg/L	<3	5	---	---	11	11	100
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	11	11	100
Afa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	---	---	11	11	---
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	0,19	---	---	11	11	---
Radão	500	Bq/L	<10,0	433	0	100%	10	10	100

Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Paranho de Arca							3.º TRIMESTRE 2019 01 de julho a 30 de setembro			
Em conformidade com a Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
Parâmetro	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidades	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%	
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100	2	2	100%	
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,53	0,57	—	—	2	2	100%	
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100%	
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,3	7,3	0	100	1	1	100%	
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	110	110	0	100	1	1	100%	
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100%	
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Numero de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	8	8	—	—	1	1	100%	
Numero de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100	1	1	100%	
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100	1	1	100%	
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Arsénio	10	µg As/L	0,11	0,11	0	100	1	1	100%	
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%	
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Bromato	10	µg BrO ₃ /L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cálcio	—	mg Ca/L	17	17	—	—	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-	
Cianeto	50	µg CN/L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Cloroeto	250	mg Cl/L	6,5	6,5	0	100	1	1	100%	
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-	
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,031	0,031	0	100	1	1	100%	
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Dureza Total	—	mg CaCO ₃ /L	46	46	—	—	1	1	100%	
Ferro	200	µg Fe/L	51	51	0	100	1	1	100%	
Fluoreto	1,5	mg F/L	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	—	
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/l	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%	
Benzo(g)pireno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%	
Magnésio	—	mg Mg/L	0,95	0,95	—	—	1	1	100%	
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100	1	1	100%	
Nitrato	50	mg NO ₃ /L	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100%	
Nitrito	0,50	mg NO ₂ /L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%	
Mercurio	1,0	µg Hg/L	0,02	0,02	0	100	1	1	100%	
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	2,1	2,1	0	100	1	1	100%	
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,05 (Maior LQ)	<0,05 (Maior LQ)	0	100	1	1	100%	
MCPA	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Metaxil	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Alacloro	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Desetilbutilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
2,4-D	0,10	µg/l	<0,024	<0,024	0	100	1	1	100%	
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100%	
Diurão	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100%	
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100%	
Sódio	200	mg Na/L	4,4	4,4	0	100	1	1	100%	
Sulfato	250	mg SO ₄ /L	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100%	
Tetracloreteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3 (maior)	<3 (maior)	0	100	1	1	100%	
Tetracloreteno	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Tricloroeteno	—	µg/l	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	8	8	0	100	1	1	—	
Clorofórmio	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Bromofórmio	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%	
Bromodiclorometano	—	µg/l	4	4	—	—	1	1	100%	
Dibromodiclorometano	—	µg/l	4	4	—	—	1	1	100%	
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100%	
Afa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—	
B-total	1,5 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—	
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100%	

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado