



MUNICIPIO DE ARRAIOLOS

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Demonstração de Conformidade - artº 17º, Dec. Lei nº 152/2017, de 7 dezembro

Ano 2019 - 2º Trimestre

No âmbito da o ponto 1, artº 17 do DL 152/2017, de 7 dezembro, a entidade gestora fica obrigada a "As entidades gestoras dos sistemas públicos de abastecimento de água em alta devem publicitar trimestralmente no seu sítio na Internet, no prazo de 45 dias úteis após o termo do trimestre a que dizem respeito, a informação resultante da implementação do PCQA nesse período, sem prejuízo da divulgação adicional por outros formatos, dando conhecimento às entidades gestoras em baixa da data da publicação."

No decorrer do 2º trimestre foram efetuadas colheitas em toda a rede de abastecimento do concelho.

Todas as análises foram efetuadas em laboratório externo acreditado para o efeito.

Para cada grupo de parâmetros, os resultados obtidos, assim como os valores legislados e inconformidades estão apresentados no quadro.

Parâmetros Controlo Rotina: CR1 e CR2

Grupo de parâmetros tem como objetivo fornecer regularmente informações sobre a qualidade microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os valores paramétricos (VP) estabelecidos no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água fornecida está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017.

As não conformidades detetadas durante este período, foram tratadas tendo em conta o disposto no Artigo 19.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, concluindo-se que se trataram de situações pontuais sem continuidade. A repetição das amostragens e análises, sempre realizada nestas situações, confirmou a não existência de qualquer problema com significado para a saúde pública.



EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Arraiolos e Ilhas

Município de Arraiolos

Parâmetros	Unidades	N.º Análises	de % Realizadas	Análises % Cumpridas	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					11-04-2019	03-06-2019				
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	3	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	3	100.00%	100.00%	< 0.1	0.8	< 0.333	< 0.1	0.8	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	3	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
pH	--	1	100.00%	100.00%	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	469	469	469	469	469	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Igrejinha

Data da Amostragem

06-05-2019

Parâmetros	Unidades	N.º Análises	de % Realizadas	Análises % Cumprem	Análises "Prates"	Médio	Mínimo	Máximo	VP
Controlo de Rotina R1									
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	0.9	0.9	0.9	0.9	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2									
pH	--	1	100.00%	100.00%	7.5	7.5	7.5	7.5	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	674	674	674	674	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.17	0.17	0.17	0.17	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
S. Pedro da Gafanhoeira

Data da Amostragem

06-05-2019

Parâmetros	Unidades	N.º Análises	de % Realizadas	Análises % Cumpridas	Análises "Pontes"	Médio	Mínimo	Máximo	VP
Controlo de Rotina R1									
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2									
pH	--	1	100.00%	100.00%	7.1	7.1	7.1	7.1	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	659	659	659	659	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.2	0.2	0.2	0.2	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Vimieiro

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	de % Realizadas	Análises % Cumpridas	Análises Pastelaria "O Jorginho"	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
						06-05-2019	Pastelaria "O Jorginho"				
Controlo de Rotina R1											
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	100.00%	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2											
pH	--	1	100.00%	100.00%	100.00%	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	100.00%	679	679	679	679	679	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	100.00%	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Vale do Pereira

Data da Amostragem
06-05-2019

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	de % Realizadas	Análises % Cumprem	Junta de Freguesia			
					Médo	Mínimo	Máximo	VP
Controlo de Rotina R1								
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	0.3	0.3	0.3	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2								
pH	--	1	100.00%	100.00%	7.4	7.4	7.4	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	610	610	610	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.32	0.32	0.32	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	3
Clorpirifos	ug/L	1	100.00%	100.00%	0.05	0.05	0.05	0.1



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Santana do Campo

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	de % Realizadas	Análises % Cumprem	Análises Sociedade Recreativa	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
						06-05-2019					
Controlo de Rotina R1											
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2											
pH	--	1	100.00%	100.00%	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	621	621	621	621	621	621	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Clorpirifos	ug/L	1	100.00%	100.00%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Aldeia da Serra / Bardeiras

Data da Amostragem

06-05-2019

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% de Realizadas	Análises % Cumprem	Análises Cumprem	Café "Figueiredo" - Aldeia da Serra	Médio	Mínimo	Máximo	VP
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	100.00%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
pH	--	1	100.00%	100.00%	100.00%	8	8	8	8	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	100.00%	517	517	517	517	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	100.00%	0.15	0.15	0.15	0.15	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Nitratos	Mg/l NO3	1	100.00%	100.00%	100.00%	30	30	30	30	50
Clorpirifos	ug/L	1	100.00%	100.00%	100.00%	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Venda do Duque

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	de % Realizadas	Análises % Cumprem	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					06-05-2019	Maria L. Correia				
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
pH	--	1	100.00%	100.00%	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	768	768	768	768	768	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Clorpirifos	ug/L	1	100.00%	100.00%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro

ANO 2019

Sistema de Abastecimento
Sabugueiro

Data da Amostragem

06-05-2019

Parâmetros	Unidades	N.º Análises	de % Realizadas	Análises % Cumprem	Análises Sociedade Recreativa	Médio	Mínimo	Máximo	VP
Controlo de Rotina R1									
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	100.00%	100.00%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2									
pH	--	1	100.00%	100.00%	7.8	7.8	7.8	7.8	6.5-9
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	527	527	527	527	2500
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.23	0.23	0.23	0.23	4
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/l ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/l ml	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 20
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2	< 2	< 2	< 2	20
Sabor a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Cheiro a 25°C	--	1	100.00%	100.00%	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Nitratos	Mg/l NO3	1	100.00%	100.00%	29	29	29	29	50
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	0.8	0.8	0.8	0.8	5
Fluoretos	0.3 mg/l F	1	100.00%	0.00%	2.48	2.48	2.48	2.48	1.5
Sódio	3.2 ug/l Na	1	100.00%	100.00%	110	110	110	110	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	200
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	0.00498	0.005	0.005	0.005	50
Clorpirifos	ug/L	1	100.00%	100.00%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0

Contra Análise

Parâmetros	Unidades	DATA	VR
Fluoretos	0.3 mg/l F	14-05-2019	0.807