



EDITAL N.º 5/2019

Controlo de Qualidade de Água destinada ao Consumo Humano

Sílvia Cristina Tirapicos Pinto, Presidente da Câmara Municipal de Arraiolos:

Torna Público de harmonia com o disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, **que os Relatórios** respeitantes às **análises de água** para consumo humano dos Sistemas de Abastecimento Público referentes ao **4.º Trimestre de 2018** estão afixados no Edifício dos Paços do Concelho e nas Juntas de Freguesia, podendo ser consultados durante o período de funcionamento, ou seja, de 2.ª a 6.ª. Feira, nos seguintes horários:

- Edifício dos Paços do Concelho – das 9,00 às 17,00 horas;
- Juntas de Freguesia – das 9,00 às 12,30 horas e das 14,00 às 17,30 horas.

Mais se torna público que os Relatórios estão disponíveis no site da C.M.A. - www.cm-arraiolos.pt.

Para conhecimento geral se publica o presente que vai ser afixado nos lugares do costume deste concelho.

Arraiolos e Paços do Concelho, aos 6 de março de 2019

A Presidente da Câmara,

Sílvia Cristina T. Pinto



MUNICIPIO DE ARRAIOLOS

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Demonstração de Conformidade - artº 17º, Dec. Lei nº 306/2007, de 27 Agosto

Ano 2018 - 4º Trimestre

No âmbito da o ponto 1, artº 17 do DL 306/2007, de 27 Agosto, a entidade gestora fica obrigada a "Publicitar, trimestralmente, no caso de água fornecida a partir de uma rede de distribuição, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional, no prazo máximo de dois meses após o trimestre a que dizem respeito, os resultados analíticos na implementação do PCQA, sem prejuízo da divulgação adicional por outros formatos, designadamente, os seus sítios na Internet, por correio ou nos boletins Municipais"

No decorrer do 4º 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: CRI e CI

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 desinfeção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os valores paramétricos (VP) estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água fornecida está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007.

As não conformidades detetadas durante este período, foram tratadas tendo em conta o disposto no Artigo 19.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, 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 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Arraiolos e Ilhas

Município de Arraiolos

01-10-2018
05-11-2018
03-12-2018

Parâmetros	Unidades	N.º Análises	de % Realizadas	Análises % Cumpridas	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018 Café "Azinha" - Ilhas	05-11-2018 Farmacia Vieira				
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%	0.8	0.3	0.533	0.3	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										
Numero de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	< 100
Numero de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	100.00%	100.00%	0.03		0.03	0.03	0.03	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	670		670	670	670	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	20
pH	-	1	100.00%	100.00%	7.5		7.5	7.5	7.5	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Nitratos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	5
Cheiro a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	4
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	50		50	50	50	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	< 30		< 30	< 30	< 30	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Controlo de Inspeção										
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.0604		0.06	0.06	0.06	2000
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	13		13	13	13	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Cloroformio	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.4		< 0.4	< 0.4	< 0.4	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	21		21	21	21	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	9		9	9	9	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	2.2		2.2	2.2	2.2	-
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	30		30	30	30	150
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	55		55	55	55	-
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	36		36	36	36	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	1	100.00%	100.00%	290		290	290	290	-
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10		< 10	< 10	< 10	100



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Igrejinha

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% de Realizadas	% Análises Cumprem	Data da Amostragem			Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	05-11-2018	03-12-2018				
Controlo de Rotina R1											
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	3	66.67%	100.00%	(*) 0	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	3	66.67%	100.00%	(*) 0.8	0.4	1	0.733	0.4	1	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	3	66.67%	100.00%	(*) 0	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2											
Nitritos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02			< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	170			170	170	170	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	48			48	48	48	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0			0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	0.00%	100.00%	10			10	10	10	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	0.00%	100.00%	(*) 0			0	0	0	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	0.00%	100.00%	(*) < 0.02			< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	0.00%	100.00%	(*) 660			660	660	660	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	0.00%	100.00%	(*) < 2			< 2	< 2	< 2	20
pH	--	1	0.00%	100.00%	(*) 7.3			7.3	7.3	7.3	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	0.00%	100.00%	(*) < 15			< 15	< 15	< 15	50
Oxidabilidade	mg/l O2	1	0.00%	100.00%	(*) < 1			< 1	< 1	< 1	5
Cheiro a 25°C	--	1	0.00%	100.00%	(*) < 1			< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	--	1	0.00%	100.00%	(*) < 1			< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	0.00%	100.00%	(*) < 0.5			< 0.5	< 0.5	< 0.5	4
Controlo de Inspeção											
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.01
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	0.00%	62.4			62.4	62.4	62.4	25
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.5			0.5	0.5	0.5	2000
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0			0	0	0	0
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	< 5			< 5	< 5	< 5	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Clorofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.4			< 0.4	< 0.4	< 0.4	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	1.9			1.9	1.9	1.9	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	2.1			2.1	2.1	2.1	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	0.7			0.7	0.7	0.7	-
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	5			5	5	5	150
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	50			50	50	50	-
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	32			32	32	32	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	1	100.00%	100.00%	260			260	260	260	-
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10			< 10	< 10	< 10	100

Contra Análise

Parâmetros	Unidades	DATA	VR
Chumbo	7.0 ug/l Pb	18-12-2018	< 5,0

(*) - Recolha efetuada em 18-12-2018



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
S. Pedro da Gafanhoeira

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Análises Realizadas	% Análises Cumprem	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					Escola Primária	Cooperativa "CoopAbril"				
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	(*) 0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	2	100.00%	100.00%	(*) 0.6	1.1	0.85	0.6	1.1	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	(*) 0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
Nitritos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	< 50		< 50	< 50	< 50	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	< 30		< 30	< 30	< 30	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	(*) 0		0	0	0	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	(*) 26		26	26	26	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	100.00%	100.00%	(*) < 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	(*) 410		410	410	410	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	(*) < 2		< 2	< 2	< 2	20
pH	-	1	100.00%	100.00%	(*) 6.9		6.9	6.9	6.9	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	(*) < 15		< 15	< 15	< 15	50
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	(*) 1		1	1	1	5
Cheiro a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	(*) < 1		< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	(*) < 1		< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	(*) < 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	4
Controlo de Inspeção										
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.023		0.023	0.023	0.023	2000
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Clorofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	4		4	4	4	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	4		4	4	4	150
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	31		31	31	31	-
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	22		22	22	22	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	1	100.00%	100.00%	170		170	170	170	-
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10		< 10	< 10	< 10	100

(*) - Recolha efetuada em 15-01-2019



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Vimieiro

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Análises Realizadas	% Análises Cumpram	Data da Amostragem			Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	05-11-2018	03-12-2018				
					Café "Café com Brinde"	Café "Tasquinha da Avenida"	Bar "Loukuras Bar"				
Controlo de Rotina R1											
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	3	100.00%	100.00%	(*) 0	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	3	100.00%	100.00%	(*) 1	0.5	0.7	0.733	0.5	1	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	3	100.00%	100.00%	(*) 0	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2											
Nitritos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02			< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	< 50			< 50	< 50	< 50	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	< 30			< 30	< 30	< 30	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0			0	0	0	0
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	(*) 0			0	0	0	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	(*) 31			31	31	31	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	100.00%	100.00%	(*) < 0.02			< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	(*) 820			820	820	820	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	(*) < 2			< 2	< 2	< 2	20
pH	—	1	100.00%	100.00%	(*) 7.9			7.9	7.9	7.9	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	(*) < 15			< 15	< 15	< 15	50
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	(*) < 1			< 1	< 1	< 1	5
Cheiro a 25°C	—	1	100.00%	100.00%	(*) < 1			< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	—	1	100.00%	100.00%	(*) < 1			< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	(*) < 0.5			< 0.5	< 0.5	< 0.5	4
Controlo de Inspeção											
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.005			< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	100.00%	< 5			< 5	< 5	< 5	25
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.011			0.011	0.011	0.011	2000
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0			0	0	0	0
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	< 5			< 5	< 5	< 5	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Clorofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	1.5			1.5	1.5	1.5	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	1.7			1.7	1.7	1.7	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	1			1	1	1	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5			< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	4			4	4	4	150
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01			< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	60			60	60	60	-
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	38			38	38	38	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	1	100.00%	100.00%	310			310	310	310	-
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10			< 10	< 10	< 10	100

(*) - Recolha efetuada em 15-01-2019



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Vale do Pereiro

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% de Realizadas	% Análises Cumprem	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					Associação Reformados	Escola Primária				
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	2	100.00%	100.00%	0.3	0.4	0.35	0.3	0.4	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	100.00%	100.00%	0.03		0.03	0.03	0.03	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	520		520	520	520	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	20
pH	-	1	100.00%	100.00%	7.5		7.5	7.5	7.5	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Nitratos	Mg/l NO3	1	100.00%	100.00%	10		10	10	10	50
Nitritos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	5
Cheiro a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	0.75		0.75	0.75	0.75	4
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	< 50		< 50	< 50	< 50	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	< 30		< 30	< 30	< 30	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Controlo de Inspeção										
Antimónio	0.1 ug/l Sb	1	100.00%	100.00%	< 3.5		< 3.5	< 3.5	< 3.5	5
Benzeno	0.2 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.26		< 0.26	< 0.26	< 0.26	1
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
Boro	0.05 mg/l B	1	100.00%	100.00%	< 0.3		< 0.3	< 0.3	< 0.3	1
Bromatos	0.001 ug/l BrO3	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cádmio	1 ug/l Cd	1	100.00%	100.00%	< 0.4		< 0.4	< 0.4	< 0.4	5
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	100.00%	0.0078		0.008	0.008	0.008	25
Cianetos	0.005 ug/l Cn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Cloretos	10.0 mg/l Cl	1	100.00%	100.00%	33		33	33	33	250
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.122		0.122	0.122	0.122	2000
Crómio	2.0 ug/l Cu	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	50
1,2 - dicloroetano	0.3 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.25		< 0.25	< 0.25	< 0.25	3
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Fluoretos	0.3 mg/l F	1	100.00%	100.00%	0.1		0.1	0.1	0.1	1.5
Mercúrio	0.0002 ug/l Hg	1	100.00%	100.00%	< 0.2		< 0.2	< 0.2	< 0.2	1
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Sulfatos	10.0 mg/l SO4	1	100.00%	100.00%	29		29	29	29	250
Tetracloroetano	0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Tricloroetano	0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Clorofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	0.4		0.4	0.4	0.4	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	1.9		1.9	1.9	1.9	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	1.2		1.2	1.2	1.2	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Sódio	3.2 ug/l Na	1	100.00%	100.00%	36		36	36	36	200
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	3		3	3	3	150
Pesticidas Totais	0.05 a 0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	48		48	48	48	-



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Vale do Pereiro

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Análises Realizadas	% Análises Cumpridas	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					Associação Reformados	Escola Primária				
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	30		30	30	30	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100.00%	100.00%	240		240	240	240	-
Selénio	0.01 ug/l Se	1	100.00%	100.00%	< 3		< 3	< 3	< 3	10
Arsénio	5.0 ug/l As	1	100.00%	100.00%	< 3		< 3	< 3	< 3	10
Terbutilazina	0.025 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.025		< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.1
Desetilterbutilazina	0.025 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.025		< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.1
Ometoato	ug/L	1	100.00%	100.00%	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1
Alfa Total	Bq/l	1	100.00%	100.00%	0.095		0.095	0.095	0.095	0.1
Beta Total	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
Dose Indicativa	mSv/yr	1	100.00%	100.00%	< 0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10		< 10	< 10	< 10	100



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Santana do Campo

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Realizadas	% Análises Cumprim	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					Café "Redeas Curtas"	Mini-Mercado Barbara				
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	2	100.00%	100.00%	0.1	0.9	0.5	0.1	0.9	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	11		11	11	11	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	56		56	56	56	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	100.00%	100.00%	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	530		530	530	530	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	20
pH	-	1	100.00%	100.00%	7.8		7.8	7.8	7.8	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Nitratos	Mg/l NO3	1	100.00%	100.00%	< 10		< 10	< 10	< 10	50
Nitritos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	5
Cheiro a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	1.2		1.2	1.2	1.2	4
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	81		81	81	81	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	66		66	66	66	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Controlo de Inspeção										
Antimónio	0.1 ug/l Sb	1	100.00%	100.00%	< 3.5		< 3.5	< 3.5	< 3.5	5
Benzeno	0.2 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.26		< 0.26	< 0.26	< 0.26	1
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
Boro	0.05 mg/l B	1	100.00%	100.00%	< 0.3		< 0.3	< 0.3	< 0.3	1
Bromatos	0.001 ug/l BrO3	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cádmio	1 ug/l Cd	1	100.00%	100.00%	< 0.4		< 0.4	< 0.4	< 0.4	5
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cianetos	0.005 ug/l Cn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Cloretos	10.0 mg/l Cl	1	100.00%	100.00%	54		54	54	54	250
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.0298		0.03	0.03	0.03	2000
Crómio	2.0 ug/l Cu	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	50
1,2 - dicloroetano	0.3 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.25		< 0.25	< 0.25	< 0.25	3
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Fluoretos	0.3 mg/l F	1	100.00%	100.00%	0.2		0.2	0.2	0.2	1.5
Mercúrio	0.0002 ug/l Hg	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	1
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Sulfatos	10.0 mg/l SO4	1	100.00%	100.00%	23		23	23	23	250
Tetracloroetano	0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Tricloroetano	0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Clorofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	7		7	7	7	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	5		5	5	5	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	10		10	10	10	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	7		7	7	7	-
Sódio	3.2 ug/l Na	1	100.00%	100.00%	38		38	38	38	200
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	29		29	29	29	150
Pesticidas Totais	0.05 a 0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	43		43	43	43	-



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Santana do Campo

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Realizadas	% Análises Cumprem	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					Café "Redeas Curtas"	Mini-Mercado Barbara				
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	22		22	22	22	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100.00%	100.00%	200		200	200	200	-
Selénio	0.01 ug/l Se	1	100.00%	100.00%	< 3		< 3	< 3	< 3	10
Arsénio	5.0 ug/l As	1	100.00%	100.00%	< 3		< 3	< 3	< 3	10
Terbutilazina	0.025 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.025		< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.1
Desetiliterbutilazina	0.025 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.025		< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.1
Ormetoato	ug/L	1	100.00%	100.00%	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1
Alfa Total	Bq/l	1	100.00%	100.00%	0.053		0.053	0.053	0.053	0.1
Beta Total	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
Dose Indicativa	mSv/yr	1	100.00%	100.00%	< 0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10		< 10	< 10	< 10	100



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Aldeia da Serra / Bardeiras

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Análises Realizadas	% Análises Cumprem	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					Maria A. F. Casmarrinha Figueiredo - Aldeia da	Junta de Freguesia Carrascal				
Controlo de Rotina R1										
Bactérias coliformes	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	2	100.00%	100.00%	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2 - 0.6
Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	2	100.00%	100.00%	0	0	0	0	0	0
Controlo de Rotina R2										
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	< 100
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	< 20
Amónio	mg/l NH4	1	100.00%	100.00%	0.02		0.02	0.02	0.02	0.5
Condutividade	uS/cm a 20º	1	100.00%	100.00%	720		720	720	720	2500
Cor	Mg/l Pt-Co	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	20
pH	-	1	100.00%	100.00%	8.1		8.1	8.1	8.1	6.5-9
Manganês	Ug/l Mn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Nitratos	Mg/l NO3	1	100.00%	100.00%	26		26	26	26	50
Nitritos	mg/l NO2	1	100.00%	100.00%	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.5
Oxidabilidade	mg/l O2	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	5
Cheiro a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Sabor a 25°C	-	1	100.00%	100.00%	< 1		< 1	< 1	< 1	3
Turvação	NTU	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	4
Ferro	ug/l Fe	1	100.00%	100.00%	< 50		< 50	< 50	< 50	200
Alumínio	Ug/l Al	1	100.00%	100.00%	76		76	76	76	200
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Controlo de Inspeção										
Antimónio	0.1 ug/l Sb	1	100.00%	100.00%	< 3.5		< 3.5	< 3.5	< 3.5	5
Benzeno	0.2 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.26		< 0.26	< 0.26	< 0.26	1
Benzo(a)pireno	0.01 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
Boro	0.05 mg/l B	1	100.00%	100.00%	< 0.3		< 0.3	< 0.3	< 0.3	1
Bromatos	0.001 ug/l BrO3	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cádmio	1 ug/l Cd	1	100.00%	100.00%	< 0.4		< 0.4	< 0.4	< 0.4	5
Chumbo	7.0 ug/l Pb	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	25
Cianetos	0.005 ug/l Cn	1	100.00%	100.00%	< 15		< 15	< 15	< 15	50
Cloretos	10.0 mg/l Cl	1	100.00%	100.00%	80		80	80	80	250
Cobre	5.0 ug/l Cr	1	100.00%	100.00%	0.0015		0.002	0.002	0.002	2000
Crómio	2.0 ug/l Cu	1	100.00%	100.00%	< 2		< 2	< 2	< 2	50
1,2 - dicloroetano	0.3 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.25		< 0.25	< 0.25	< 0.25	3
Enterococos	0 UFC/100 ml amostra	1	100.00%	100.00%	0		0	0	0	0
Fluoretos	0.3 mg/l F	1	100.00%	100.00%	0.1		0.1	0.1	0.1	1.5
Mercurio	0.0002 ug/l Hg	1	100.00%	100.00%	< 0.2		< 0.2	< 0.2	< 0.2	1
Níquel	6.0 ug/l Ni	1	100.00%	100.00%	< 5		< 5	< 5	< 5	20
HAP	0.001 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
Sulfatos	10.0 mg/l SO4	1	100.00%	100.00%	40		40	40	40	250
Tetracloroetano	0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Tricloroetano	0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Clorofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.4		< 0.4	< 0.4	< 0.4	-
Bromofórmio	ug/l	1	100.00%	100.00%	9		9	9	9	-
Dibromoclorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	1.9		1.9	1.9	1.9	-
Bromodichlorometano	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Sódio	3.2 ug/l Na	1	100.00%	100.00%	65		65	65	65	200
TMH Total	ug/l	1	100.00%	100.00%	11		11	11	11	150
Pesticidas Totais	0.05 a 0.1 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5
Benzo(b)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(k)fluoranteno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Benzo(ghi)perileno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
Cálcio	mg/l Ca	1	100.00%	100.00%	76		76	76	76	-



Município de Arraiolos

EDITAL

Controlo de Qualidade Humana Destinada ao Consumo Humano
Demonstração de Conformidade - art.º 17º, Dec. Lei n.º 306/2008, de 27 de Setembro

ANO 2018

Sistema de Abastecimento
Aldeia da Serra / Bardeiras

Parâmetros	Unidades	N.º de Análises	% Realizadas	% Análises Cumprem	Data da Amostragem		Médio	Mínimo	Máximo	VP
					01-10-2018	03-12-2018				
					María A. F. Casmarrinha Figueiredo – Aldeia da	Junta de Freguesia Carrascal				
Magnésio	mg/l	1	100.00%	100.00%	33		33	33	33	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	1	100.00%	100.00%	330		330	330	330	-
Selénio	0.01 ug/l Se	1	100.00%	100.00%	< 3		< 3	< 3	< 3	10
Arsénio	5.0 ug/l As	1	100.00%	100.00%	< 3		< 3	< 3	< 3	10
Terbutilazina	0.025 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.025		< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.1
Desetilterbutilazina	0.025 ug/l	1	100.00%	100.00%	< 0.025		< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.1
Ometoato	ug/L	1	100.00%	100.00%	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1
Alfa Total	Bq/l	1	100.00%	100.00%	0.088		0.088	0.088	0.088	0.1
Beta Total	Bq/l	1	100.00%	100.00%	0.127		0.127	0.127	0.127	1
Dose Indicativa	mSv/yr	1	100.00%	100.00%	< 0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1
Radão	Bq/l	1	100.00%	100.00%	< 10		< 10	< 10	< 10	100