

Município de Pampilhosa da Serra		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE PAMPILHOSA DA SERRA					EDITAL n.º 14	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).							2º Trimestre de 2015 de 01/04/2015 a 30/06/2015	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	2	1	99%	87	87	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	2	3	97%	87	87	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,88	---	---	87	87	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	74	0	100%	15	15	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	35	35	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	35	35	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	35	35	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	15	15	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	35	35	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,0	8,6	5	86%	35	35	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	120	0	100%	15	15	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	10	0	100%	35	35	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	3,8	0	100%	34	34	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	0,05	0	100%	15	15	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	35	35	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	35	35	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	35	35	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,7	0	100%	35	35	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	1	0	100%	14	14	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	1	0	100%	14	14	100%
Benzeno (µg/L) Max	1,0				N.A.			N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	14	14	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	15	15	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	14	14	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	14	14	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	14	14	100%
Cálcio (mg Ca/L) Max	---			---	---			N.A
Cálcio (mg Ca/L)	---	0,69	27	---	---	15	15	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	7	0	100%	15	15	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	14	14	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,28	0	100%	15	15	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	14	14	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	14	14	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	11	73	---	---	15	15	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	15	15	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,1	0	100%	14	14	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,3	4,4	---	---	15	15	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	14	14	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	13	0	100%	15	15	100%
Selénio (µg Se/L) Max	10				N.A.			N.A
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	14	14	100%
Cloreto (mg Cl-/L)	250	<4,0	7,6	0	100%	14	14	100%
Sódio (mg Na/L)	200	4,1	8,3	0	100%	14	14	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	12	0	100%	14	14	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	0	0	/
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	14	14	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	14	14	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	14	14	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	15	15	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	15	15	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	15	15	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	15	15	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	15	15	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	24	0	100%	15	15	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	13	---	---	15	15	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	5	---	---	15	15	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	8	---	---	15	15	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	7	---	---	15	15	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	/	0	0	/
Zonas de abastecimento controladas: Amoreira Cimeira; Adurão; Aradas; Boiças ; Braçal; Brejo de Baixo; Brejo de Cima; Camba; Carregal; Carvalho; Castanheira da Serra; Cavaleiros de Baixo; Cavaleiros de Cima; Ceiroco; Ceiroquinho I; Ceiroquinho II; Coelhal ; Covanca; Covões;Dornelas do Zêzere; Esteiro; Fajão; Folgares; Foz do Ribeiro; Gavião de Cima; Gralhas; Lobatos; Machão de Baixo ; Machão de Cima; Malhada do Rei; Malhadas da Serra; Mata; Maxial; Meãs; Moninho/Sobral de Cima; Moradias; Padrões; Pescaneco Cimeiro; Pescaneco Fundeiro; Pessegueiro; Ponte de Fajão; Porto da Balsa; Póvoa; Póvoa da Raposeira; Santa Luzia/Pampilhosa da Serra; Signo Samo; Sobral Bendito; Sobral de Baixo; Sobral Magro; Soelirinho; Souto do Brejo; Trínhão; Vale Pereiras; Vidual de Baixo; Vidual de Cima; Unhais-o-Velho - Sist Velho; Unhais-o-Velho - Sist Novo.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):Quadro II (em anexo)								
O presidente: José Alberto Pacheco Brito Dias						Data da publicação: 26/08/2015		

Quadro II - Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
Amoreira Cimeira	15-06-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	24-08-2015	Foi corrigida a dosagem de reagente	Aguarda resultado da A.V.
Brejo de Cima	20-04-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	24-08-2015	Foi corrigida a dosagem de reagente	Aguarda resultado da A.V.
Coelhal	06-04-2015	pH	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	01-06-2015	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Fajão	04-05-2015	pH	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	06-07-2015	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Gralhas	04-05-2015	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	06-07-2015	#Correção da dosagem de reagente no tratamento;#Manutenção/limpeza na rede de	Ultrapassado
Gralhas	04-05-2015	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	06-07-2015	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório;#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Gralhas	04-05-2015	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	06-07-2015	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Mata	04-05-2015	pH	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	06-07-2015	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Porto da Balsa	04-05-2015	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência) _Estudar	Por encerrar

Nota:

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

N. D. - Não Detectado.

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

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.



	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
CI	Fluoretos - mg/L F	1,5	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(b)fluoranteno - µg/L	---	<0,0060(l.q.)	<0,0060(l.q.)	---	---	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno - µg/L	---	<0,0060(l.q.)	<0,0060(l.q.)	---	---	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno - µg/L	---	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	---	---	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno - µg/L	---	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	---	---	1	1	100
	Sulfatos - mg/L SO ₄	250	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
	Clorofórmio - µg/L	---	29	29	---	---	1	1	100
	Bromodiclorometano - µg/L	---	9	9	---	---	1	1	100
	Dibromodiclorometano - µg/L	---	<7(l.q.)	<7(l.q.)	---	---	1	1	100
	Bromofórmio - µg/L	---	<7(l.q.)	<7(l.q.)	---	---	1	1	100
	Antimónio - µg/L Sb	5,0	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Arsénio - µg/L As	10	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Boro - mg/L B	1,0	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cádmio - µg/L Cd	5,0	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
	Crómio - µg/L Cr	50	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cobre - mg/L Cu	2,0	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	0	100	1	1	100
	Mercurio - µg/L Hg	1	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Chumbo - µg/L Pb	10	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	0	100	1	1	100
	Selénio - µg/L Se	10	<2,5(l.q.)	<2,5(l.q.)	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano - µg/L CICH ₂ CH ₂ Cl	3,0	<0,25(l.q.)	<0,25(l.q.)	0	100	1	1	100
	Tetracloroetano - µg/L	---	<1,6(l.q.)	<1,6(l.q.)	---	---	1	1	100
	Tricloroetano - µg/L	---	<2,9(l.q.)	<2,9(l.q.)	---	---	1	1	100
	Benzeno - µg/L C ₆ H ₆	1,0	<0,26(l.q.)	<0,26(l.q.)	0	100	1	1	100
	Bromatos - µg/L BrO ₃	10	<2,5(l.q.)	<2,5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cálcio - mg/L Ca	---	27	27	---	---	1	1	100
	Magnésio - mg/L Mg	---	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	---	---	1	1	100
	Dureza Total - mg/L CaCO ₃	---	68	68	---	---	1	1	100
	Cianetos - µg/L CN	50	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
	Manganês - µg/L Mn	50	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
	Alumínio - µg/L Al	200	98	98	0	100	1	1	100
	Níquel - µg/L Ni	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Sódio - mg/L Na	200	3,7	3,7	0	100	1	1	100
	Soma PAH - µg/L	0,1	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH Campo, 20°C - Unidades de pH	6,5-9,0	7,9 (15 °C)	7,9 (15 °C)	0	100	1	1	100
	Soma Trihalometanos - µg/L	100 µg/L	38	38	0	100	1	1	100
	Soma Tetra e Tricloroetano - µg/L	10 µg/L	<2,9(l.q.)	<2,9(l.q.)	0	100	1	1	100



RELATORIO DA QUALIDADE DA AGUA - MUNICIPIO DA PAMPILHOSA DA SERRA

2º TRIMESTRE 2015

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água entregue, a Águas do Centro, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto, elaborou um Programa de Controlo da Qualidade da Água para 2015, aprovado pela entidade competente - ERSAR (Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos) para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água de consumo humano.

No 2.º trimestre de 2015, todas as análises realizadas apresentaram resultados em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos na legislação em vigor.

Ponto de Entrega: St.ª Luzia/Pampilhosa da Serra

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
15-04-2015	Saída Reservatório Pampilhosa Serra I	CI
25-06-2015	Entrada Reservatório Janeiro Baixo	RI

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Pampilhosa Serra I

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
CI	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cloro Residual Livre - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	---	---	1	1	100
	Amónio - mg/L NH4	0,50	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	0	100	1	1	100
	Quantificação de número de colónias a 22°C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	---	---	1	1	100
	Quantificação de número de colónias a 36°C - UFC/mL	Sem Alteração Anormal	Não detectado	Não detectado	---	---	1	1	100
	Condutividade - µS/cm	2500	136	136	0	100	1	1	100
	Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor - mg/L escala Pt/Co	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Ferro - µg/L Fe	200	52	52	0	100	1	1	100
	Nitratos - mg/L NO3	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitritos - mg/L NO2	0,5	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade - mg/L O2	5	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cheiro - Factor de Diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor - Factor de Diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação - UNT	4	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno - µg/L	0,01	<0,0060(l.q.)	<0,0060(l.q.)	0	100	1	1	100
	Cloretos - mg/L Cl	250	10	10	0	100	1	1	100
	Pesquisa e quantificação de Enterococos - UFC/100mL	0	0	0	0	100	1	1	100



Ponto de Amostragem: Entrada Reservatório Janeiro Baixo

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI	pesquisa e quantificação de Escherichia coli - UFC/100	0	0	0	0	100	1	1	100
	pesquisa e quantificação de Coliformes totais - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cloro Residual Livre - mg/L Cl2	---	0,7	0,7	---	---	1	1	100

Notas:

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

N.D._ Não Detetado

L.Q._ Limite de Quantificação