

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 11		
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).						3º Trimestre de 2014 de 01/07/2014 a 30/09/2014		
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	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	68	3	97%	88	88	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	68	3	97%	88	88	100%
Desinfecante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	1,8	---	---	88	88	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<10	110	0	100%	16	16	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	37	37	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	>300	---	---	37	37	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	>300	---	---	37	37	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	30,9	212	0	100%	37	37	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	7	1	94%	16	16	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	37	37	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	5,7	8,5	6	84%	37	37	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	4,8	1940	1	93%	15	15	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	9,65	0	100%	37	37	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	2,6	0	100%	35	35	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	0,022	0	100%	15	15	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	37	37	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	37	37	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	37	37	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,9	0	100%	37	37	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100%	14	14	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	2	0	100%	14	14	100%
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	<0,010	<0,010	0	100%	14	14	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	14	14	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100%	14	14	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	0,54	24,7	---	---	15	15	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	3,9	0	100%	15	15	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	14	14	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0012	0,137	0	100%	15	15	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	<1,0	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)	---	4,2	71	---	---	15	15	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	45	1	93%	15	15	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,058	0	100%	14	14	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,681	3,4	---	---	15	15	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	14	14	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	53,6	1	93%	15	15	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	14	14	100%
Cloro (mg Cl-/L)	250	<4,0	6,2	0	100%	14	14	100%
Sódio (mg Na/L)	200	2,8	7	0	100%	14	14	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	12	0	100%	14	14	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	S/ alteração	0	0	---	N.A.	0	0	N.A.
Soma Tetra 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%
Soma dos Compostos HAP (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%
Soma THM (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	8	0	1	15	15	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	15	15	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	4	---	---	15	15	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	4	---	---	15	15	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	4	---	---	15	15	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

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; Coelhoal ; Covanca; Covões; Dornelas do Zêzere; Esteiro; Fajão; Folgares; Foz do Ribeiro; Gavião de Cima; Gralhas; Lobatos; Machio de Baixo ; Machio de Cima; Malhada do Rei; Malhadas da Serra; Mata; Maxial; Meãs; Moninho/Sobral de Cima; Moradas; 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; Soeirinho; Souto do Brejo; Trinhão; 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: 19/11/2014

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.)
Carvalho	01-09-2014	Ferro	Suspeita de migração/acumulação dos materiais de construção da rede de distribuição predial e/ou Municipal	-	Realização de análises de verificação para confirmar a suspeita da causa do incumprimento	Não efetuado
Cavaleiros de Baixo	04-08-2014	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 a viabilidade de instalação de um sistema de tratamento.	Não efectuado
Cavaleiros de Baixo	04-08-2014	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente; Rotura na rede de distribuição/reservatório	-	Correcção da dosagem de reagente; Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição	Agendar análise de verificação
Cavaleiros de Baixo	04-08-2014	E. coli				
Cavaleiros de Cima	04-08-2014	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 a viabilidade de instalação de um sistema de tratamento.	Não efectuado
Cavaleiros de Cima	04-08-2014	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente; Rotura na rede de distribuição/reservatório	Aguarda conclusão da análises de verificação agendada para 17-11-2014	Correcção da dosagem de reagente; Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição	Aguarda conclusão da análises de verificação agendada para 17-11-2014
Cavaleiros de Cima	04-08-2014	E. coli				
Ceiroco	04-08-2014	pH	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	2014-10-06	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Covanca	04-08-2014	Níquel	Eventual de migração dos materiais de construção da rede predial	-	Realização de análises de verificação para confirmação da suspeita de migração dos componentes da rede predial.	Agendar análise de verificação
Gralhas	04-08-2014	Enterococos	Dosagem inadequada de reagente; Rotura na rede de distribuição/reservatório	-	Correcção da dosagem de reagente; Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição	Agendar análise de verificação
Gralhas	04-08-2014	Bactérias coliformes				
Gralhas	04-08-2014	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	2014-10-06	#Correcção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Gralhas	04-08-2014	Clostridium perfringens	#Dosagem inadequada de reagente	2014-10-06	#Correcção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Mata	04-08-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	Agendar análise de verificação
Ponte de Fajão	04-08-2014	pH	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	06-10-2014	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Porto da Balsa	04-08-2014	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 a viabilidade de instalação de um sistema de tratamento.	Não efectuado

Nota:

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

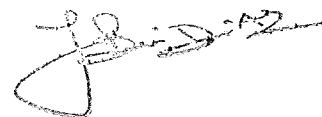
N. D. - Não Detectado.

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.



RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA - MUNICÍPIO DA PAMPILHOSA DA SERRA

3º TRIMESTRE 2014

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 2014, 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 3.º trimestre de 2014, 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
16-07-2014	Saída Reservatório Praças	R1+R2c
11-09-2014	Saída Reservatório Pampilhosa da Serra I	R1+R2

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Praças

	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
R1+R2c	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,71	0,71	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Pampilhosa da 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
R1+R2	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,59	0,59	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/ml)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/ml)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	98,6	98,6	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	8,2	8,2	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	0,74	0,74	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	2,0e+2	2,0e+2	0	100	1	1	100	
Clostridium Perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100	

Notas:

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

ND_ Não Detectado

LQ_ Limite de Quantificação