

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 9		
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).						1º Trimestre de 2014 de 01/01/2014 a 31/03/2014		
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			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	87	87	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	36	2	98%	87	87	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	2,3	---	---	87	87	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	36	36	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	>300	---	---	36	36	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	28	---	---	36	36	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	29,8	173	0	100%	36	36	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	22	22	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	36	36	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	5,5	8,5	17	53%	36	36	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	690	2	91%	22	22	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	36	36	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	4,1	0	100%	35	35	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	0,022	0	100%	22	22	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,2	0	100%	36	36	100%
Chelro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	36	36	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	36	36	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	8,8	2	94%	36	36	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100%	21	21	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	1	0	100%	21	21	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	21	21	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	22	22	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	21	21	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	21	21	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	21	21	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	0,5	28	---	---	22	22	100%
Chumbo (µg Pb/L)	25	<3	11	1	95%	22	22	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	21	21	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,32	0	100%	22	22	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	21	21	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	21	21	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	5,9	76	---	---	22	22	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	22	22	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,06	0	100%	21	21	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,59	4,1	---	---	22	22	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	21	21	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	14	0	100%	22	22	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	21	21	100%
Cloro (mg Cl-/L)	250	<4,0	16	0	100%	21	21	100%
Sódio (mg Na/L)	200	<3,0	12	0	100%	21	21	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	6,4	0	100%	21	21	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	<3	0	100%	21	21	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	21	21	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	21	21	100%
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	22	22	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	22	22	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	22	22	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	22	22	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	22	22	100%
Soma THM (µg/L)	100	<3	33	0	100%	22	22	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	26	---	---	22	22	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	6	---	---	22	22	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	9	---	---	22	22	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	8	---	---	22	22	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; Coelho; 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; 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; 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: 09/05/2014			

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

ZA_PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas_Incumprimento	Analises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
Braçal	03-03-2014	Turvação	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório; Rótura na rede de distribuição/reservatório	-	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório ; Reparação da rotura	-
Brejo de Cima	17-03-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Castanheira da Serra	26-02-2014	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.	-
Cavaleiros de Baixo	26-02-2014	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.	-
Cavaleiros de Cima	26-02-2014	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.	-
Ceiroco	26-02-2014	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.	-
Ceiroquinho I	26-02-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Ceiroquinho I	26-02-2014	Chumbo	Eventual de migração dos materiais de construção da rede predial	-	Realização de análises de verificação para confirmação da supeita de migração dos componentes da rede predial.	-

37

Ceiroquinho II	26-02-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Coelhal	06-01-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	2014-03-03	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Coelhal	03-03-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Covões	06-01-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	2014-03-03	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Fajão	26-02-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Gralhas	26-02-2014	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.	-
Lobatos	17-03-2014	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	-
Malhadas da Serra	03-03-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Mata	26-02-2014	pH	Falha no sistema de correção de pH	-	Afinação do sistema de correção de pH	-
Pescaneco Cimeiro	06-01-2014	pH	#Falha de equipamento(s) no processo de tratamento	2014-03-03	#Correção do funcionamento do sistema de tratamento	Ultrapassado

Ponte de Fajão	28-02-2014	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.	-
Porto da Balsa	26-02-2014	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.	-
Póvoa	06-01-2014	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.	-
Sobral Bendito	06-01-2014	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.	-
Soeirinho	06-01-2014	Turvação	# Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	2014-03-03	# Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Soeirinho	06-01-2014	Ferro	# - A averiguação das causas foi inconclusiva	2014-03-03	# Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento	Ultrapassado

## RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA - MUNICÍPIO DA PAMPILHOSA DA SERRA

1º 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 1.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.º Luzia/Pampilhosa da Serra

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
16-01-2014	Entrada Reservatório Maria Gomes	RI+R2c
13-03-2014	Saída Reservatório Pampilhosa Serra 2	RI+R2+CI

Ponto de Amostragem: Entrada Reservatório Maria Gomes

	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+R2c	Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,35	0,35	---	---	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 <sub>3</sub> /L)	50	1,2	1,2	0	100	1	1	100



Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Pampilhosa Serra 2

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
Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)	---	0,55	0,55	---	---	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 <sub>4</sub> /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	114	114	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,8	7,8	0	100	1	1	100
Manganés (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	1,0	1,0	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /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	90	90	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	27	27	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	---	63	63	---	---	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	24	24	---	---	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,85	0,85	---	---	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Cloroeto (mg Cl/L)	250	10	10	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)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
Soma THM1 (µg/L)	100	15	15	0	100	1	1	---
Bromodlorometano (µg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100
Bromoformio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Cloroformio (µg/L)	---	11	11	---	---	1	1	100
Dibromodlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	3,3	3,3	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100

Notas

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

N.D. - Não Detectado

L.Q. - Limite de Quantificação