

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 12	
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).							4º Trimestre de 2014 de 01/10/2014 a 31/01/2015	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	%	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	>100	5	94%	87	87	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	>100	10	89%	87	87	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,88	---	---	87	87	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<10	166	0	100%	8	8	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	22	22	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	22	22	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	104	---	---	22	22	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	40,2	172	0	100%	22	22	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	22	22	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	7,8	0	100%	22	22	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	15,8	113	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	10,1	0	100%	22	22	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	7,1	0	100%	16	16	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,050	0,05	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg O2/L) Max	5,0				N.A.			N.A.
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	3,1	0	100%	22	22	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	22	22	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	22	22	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	2,3	0	100%	22	22	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	2	0	100%	7	7	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	7	7	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	7	7	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	0,011	0	100%	7	7	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	7	7	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100%	7	7	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	2,02	20	---	---	7	7	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	5,8	0	100%	7	7	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	7	7	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0028	0,125	0	100%	7	7	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	<1,0	0	100%	7	7	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	7	7	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	15	68	---	---	7	7	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	9	1	86%	7	7	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,17	0	100%	7	7	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	1	7,79	---	---	7	7	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	7	7	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	7,3	0	100%	7	7	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Cloreto (mg Cl-/L)	250	4,8	14	0	100%	7	7	100%
Sódio (mg Na/L)	200	2,32	10,7	0	100%	7	7	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	20	0	100%	7	7	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	0	0	N.A.
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	7	7	---
Tetracloroetano (µg/L) Max	---			---	---			N.A.
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	7	7	100%
Soma dos Compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	7	7	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	7	7	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	7	7	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Soma THM (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	7	7	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	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; Coelhal ; 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 da Raposeira; Santa Luzia/Pampilhosa da Serra; Signo Samo; Sobral Bendito; Sobral de Baixo; Sobral Magro; Soelrinho; 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: 23/02/2015		

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.)
Aradas	20-10-2014	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	29-12-2014	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Aradas	20-10-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	2014-12-29	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Carvalho	03-11-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	02-02-2015	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Ceiroquinho I	01-12-2014	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	05-01-2014	Correção da dosagem de reagente no tratamento	Averiguar necessidade de agendar A.V.
Ceiroquinho II	01-12-2014	Bactérias coliformes	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório_Falta de manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	05-01-2014	Manutenção/limpeza da rede/reservatório_Recomendação manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	Averiguar necessidade de agendar A.V.
Coelhal	03-11-2014	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	02-02-2015	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Coelhal	03-11-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	02-02-2015	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Gralhas	01-12-2014	E. coli	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório_Falta de manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	05-01-2014	Manutenção/limpeza da rede/reservatório_Recomendação manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	Averiguar necessidade de agendar A.V.
Gralhas	01-12-2014	Bactérias coliformes	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório_Falta de manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	05-01-2014	Manutenção/limpeza da rede/reservatório_Recomendação manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	Averiguar necessidade de agendar A.V.
Meãs	20-10-2014	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente	29-12-2014	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Meãs	20-10-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	29-12-2014	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Ponte de Fajão	06-10-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	01-12-2014	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado
Ponte de Fajão	01-12-2014	Bactérias coliformes	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório_Falta de manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	05-01-2014	Manutenção/limpeza da rede/reservatório_Recomendação manutenção/limpeza da rede predial_Falha no sistema de tratamento	Averiguar necessidade de agendar A.V.
Sobral Magro	17-11-2014	E. coli	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento	A.V.aguarda agendamento pelo CESAB
Sobral Magro	17-11-2014	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento	A.V.aguarda agendamento pelo CESAB
Sobral Magro	17-11-2014	Enterococos	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento	A.V.aguarda agendamento pelo CESAB

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.



RELATORIO DA QUALIDADE DA AGUA - MUNICIPIO DA PAMPILHOSA DA SERRA

4º 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 4.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
13-11-2014	Saída do Reservatório Machialinho	RI

Ponto de Amostragem: Saída do Reservatório Machialinho

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao	% Cumprimento	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,25	0,25	---	---	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

Ponto de Entrega: Pampilhosa da Serra/Adurão

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
17-12-2014	Saída do Reservatório Adurão	RI+R2

Ponto de Amostragem: Saída do Reservatório Adurão

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao	% Cumprimento	N.º Análises Agendadas	N.º Análises	% Análises Realizadas
RI+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,5	0,5	---	---	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	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	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	63	63	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,8 (12 °C)	6,8 (12 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20(l.q.)	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	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	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Ponto de Entrega: Pampilhosa da Serra/Carregal

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
17-12-2014	Saída Reservatório Carregal	RI+R2

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Carregal

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao	% Cumprimento	N.º Análises Agendadas	N.º Análises	% Análises Realizadas
RI+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,4	0,4	---	---	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	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	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	198	198	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,3 (14 °C)	7,3 (14 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20(l.q.)	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	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	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Ponto de Entrega: Pampilhosa da Serra/Dornelas do Zêzere

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
17-12-2014	Saída Reservatório Dornelas Zêzere	R1+R2

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Dornelas Zêzere

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao	% Cumprimento	N.º Análises Agendadas	N.º Análises	% Análises Realizadas
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,7	0,7	---	---	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	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	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	45	45	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,6 (12 °C)	6,6 (12 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20(l.q.)	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	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	1	1	0	100	1	1	100

9

Ponto de Entrega: Pampilhosa da Serra/Maxial

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
17-12-2014	Saída Reservatório Maxial	RI+R2

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Maxial

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao	% Cumprimento	N.º Análises Agendadas	N.º Análises	% Análises Realizadas
RI+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,7	0,7	---	---	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	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	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	49	49	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7 (12 °C)	6,7 (12 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20(l.q.)	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	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	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	0	100	1	1	100

Ponto de Entrega: Pampilhosa da Serra/Póvoa da Raposeira

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
17-12-2014	Saída Reservatório Póvoa da Raposeira	RI+R2

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Póvoa da Raposeira

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao	% Cumprimento	N.º Análises Agendadas	N.º Análises	% Análises Realizadas
RI+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,7	0,7	---	---	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	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	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	46	46	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,2 (13 °C)	7,2 (13 °C)	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<20(l.q.)	<20(l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4(l.q.)	<4(l.q.)	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	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	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	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