

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 22		
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 2017 de 01/04/2017 a 30/06/2017		
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	8	1	99%	86	86	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	27	6	93%	86	86	100%
Desinfecante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	1,5	---	---	86	86	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	48	0	100%	16	16	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	36	36	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	36	36	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	36	36	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	34	192	0	100%	36	36	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	36	36	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,0	7,8	4	89%	36	36	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	42	0	100%	15	15	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	12	0	100%	36	36	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	2,5	0	100%	31	31	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	15	15	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,2	0	100%	36	36	100%
Cheiro, 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	1,1	0	100%	36	36	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100%	11	11	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	1	0	100%	11	11	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	11	11	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%	11	11	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	11	11	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	11	11	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	0,6	15	---	---	15	15	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	4	0	100%	15	15	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	11	11	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,086	0	100%	15	15	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	11	11	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	11	11	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	4,7	45	---	---	15	15	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	15	15	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,27	0	100%	11	11	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,78	4,2	---	---	15	15	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	11	11	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	9	0	100%	15	15	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	11	11	100%
Cloreto (mg Cl-/L)	250	4,2	6,5	0	100%	11	11	100%
Sódio (mg Na/L)	200	4,4	8,6	0	100%	11	11	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	9,7	0	100%	11	11	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	11	11	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	11	11	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	11	11	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	17	---	---	15	15	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	4	---	---	15	15	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	8	---	---	15	15	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	6	---	---	15	15	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	11	11	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	---	---	11	11	---
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	0,14	---	---	11	11	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	29,7	0	100%	15	15	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

Zonas de abastecimento controladas: Amoreira Cimeira; Aduário; 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; Póvoa da Raposeira; Santa Luzia/Pampilhosa da Serra; Signo Samo; Sobral Bendito; Sobral de Baixo; Sobral Magro; Soeirinho; Souto do Brejo; Trilhão; 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: 21/07/2017

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

ZAPE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.) *	Medida tomadas ou a implementar
Cavaleiros de Cima	12/06/2017	E. coli	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Cavaleiros de Cima	11/04/2017	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Cavaleiros de Cima	12/06/2017	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Cavaleiros de Cima	11/04/2017	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de	12/06/2017	#Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou
Ceiroco	11/04/2017	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou
Ceiroquinho I	11/04/2017	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	12/06/2017	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
Ceiroquinho II	12/06/2017	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Esteiro	24/04/2017	pH	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Gralhas	11/04/2017	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	12/06/2017	#Correção da dosagem de reagente no tratamento
Malhada do Rei	24/04/2017	pH	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento
Mata	12/06/2017	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	-	Correção da dosagem de reagente no tratamento

**Notas:**

# 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.**

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Entidade Gestora Abastecida: C.M. Pampilhosa da Serra

Ponto de Entrega (PE): C.M. Pampilhosa da Serra: St.ª Luzia

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Saída Reservatório Pampilhosa Serra I

Saída Reservatório Janeiro Baixo

PERÍODO DE COLHEITA:  
2º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100,00%</b>				<b>0</b>	
Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> )	2	2	100,00%	0,60		-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( ufc/100 mL )	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100,00%</b>				<b>0</b>	
Alumínio ( µg/L Al )	1	1	100,00%	91		200	0	100,00%
Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )	1	1	100,00%	<0,1		0,50	0	100,00%
Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> ( ufc/100 mL )	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade ( µS/cm a 20°C )	1	1	100,00%	140		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Manganês ( µg/L Mn )	1	1	100,00%	<10		50	0	100,00%
Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )	1	1	100,00%	<4		50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )	1	1	100,00%	<1,9		5	0	100,00%
pH ( escala Sørensen )	1	1	100,00%	7,60		6,5-9	0	100,00%
Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação ( UNT )	1	1	100,00%	<0,5		4	0	100,00%

**Avaliação:** Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.