

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 19		
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 2016 de 01/07/2016 a 30/09/2016		
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	27	3	97%	87	87	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	>100	7	92%	87	87	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	0,81	---	---	87	87	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	107	0	100%	22	22	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%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	34	258	0	100%	35	35	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	22	22	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	35	35	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,1	8,0	3	91%	35	35	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	116	0	100%	22	22	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	12	0	100%	35	35	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	3	0	100%	33	33	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	22	22	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,2	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	0,8	0	100%	35	35	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	2	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%
Cálcio (mg Ca/L)	---	0,63	31	---	---	22	22	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	9	0	100%	22	22	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	21	21	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,05	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)	---	6,1	87	---	---	22	22	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	8	1	95%	22	22	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,091	0	100%	21	21	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,1	3,7	---	---	22	22	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	21	21	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	5	0	100%	22	22	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	21	21	100%
Cloreto (mg Cl-/L)	250	<4,0	41	0	100%	21	21	100%
Sódio (mg Na/L)	200	<3,0	8,8	0	100%	21	21	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	14	0	100%	21	21	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%	21	21	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	21	21	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	21	21	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	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%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	63	0	100%	22	22	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	46	---	---	22	22	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	5	---	---	22	22	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	14	---	---	22	22	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	3	---	---	22	22	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	21	21	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,05	---	---	21	21	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	0,11	---	---	21	21	---
Radão (Bq/L)	500	<2,0	34,3	0	100%	22	22	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	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; 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; Soelirinho; Souto do Brejo; Trínha; 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: 14/11/2016		

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.)
Braçal	08/08/2016	Número de colónias a 22 °C	#Não foram identificadas	-	#Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)	Ultrapassado
Camba	11/07/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	12/09/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Cavaleiros de Cima	11/07/2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	12/09/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Cavaleiros de Cima	11/07/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório;#Rotura na rede de distribuição/reservatório	-	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório;D1 - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição	Por encerrar
Cavaleiros de Cima	12/09/2016	Bactérias coliformes	#Rotura na rede de distribuição/reservatório;#Dosagem inadequada de reagente	-	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório;D1 - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição	Por encerrar
Cavaleiros de Cima	11/07/2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;#Manutenção/limpeza na	-	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Por encerrar
Ceiroco	11/07/2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	05/09/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Ceiroquinho I	12/09/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	26/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Gralhas	12/09/2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	-	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Por encerrar
Gralhas	12/09/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	26/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Gralhas	12/09/2016	Enterococos	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	26/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Lobatos	31/08/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	24/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Mata	12/09/2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	26/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Ponte de Fajão	12/09/2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	26/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado
Ponte de Fajão	12/09/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	26/10/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	Ultrapassado

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.

MICROFILMADO

Exmo. Senhor
Presidente da Câmara Municipal de Pampilhosa da
Serra
Sr. José Alberto Pacheco Dias
Rua Rangel de Lima
3320-229 Pampilhosa da Serra

Ref.ª S/2016/34582

Lisboa, 13 de Outubro de 2016

ASSUNTO: Dados de Qualidade da Água – 3.º Trimestre de 2016

Exmo. Senhor,

Em cumprimento do estabelecido no Artigo 10.º do Decreto-Lei n.º 306/07, de 27 de Agosto, e nos termos do disposto no n.º2 do artigo 12º do Decreto-Lei n.º 94/2015, de 29 de Maio, enviamos para conhecimento e efeitos que tenham por convenientes, um quadro resumo em que se incluem, de forma resumida, os resultados obtidos nas análises de amostras recolhidas nos pontos de entrega a esse Município, durante o 3º trimestre de 2016, conforme o Programa de Controlo da Qualidade da Água no sistema de abastecimento de LVT, aprovado pela ERSAR.

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.

Estamos ao dispor para prestar quaisquer esclarecimentos que tenham por necessário.

Com os melhores cumprimentos

Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.
A Administradora

(Luísa Branco)

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): Saida Reservatório Pampilhosa Serra I

Saida Reservatório Machialinho

 PERÍODO DE COLHEITA:
 3º TRIMESTRE / 2016

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			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	6	6	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	0,50	0,40	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	16	16	100,00%				0	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	81		200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	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%
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20° C)	1	1	100,00%	145		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	<40		200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<10		50	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100,00%	<4		50	0	100,00%
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100,00%	<0,04		0,5	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 ₂)	1	1	100,00%	<1,9		5	0	100,00%
pH (escala Sørensen)	1	1	100,00%	7,70		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%
Parâmetros de Controlo de Inspecção	36	36	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,750		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,026		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,085		1,0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<1,0		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0060		0,010	0	100,00%
Boro (mg/L B)	1	1	100,00%	<0,010		1,0	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	<5,0		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<0,40		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100,00%	24		-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<5		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	14		250	0	100,00%
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100,00%	<0,010		2,0	0	100,00%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100,00%	<1,0		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,1		0,10	0	100,00%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100,00%	66		-	-	-
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100,00%	<0,4		1,5	0	100,00%
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100,00%	<2,0		-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,010		1	0	100,00%
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	3,3		200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	<10		250	0	100,00%
HAP total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,012		0,10	0	100,00%
► Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0060		-	-	-
► Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0060		-	-	-
► Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,006		-	-	-
► Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,012		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		10	0	100,00%
► Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		-	-	-
► Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		-	-	-
THM Total (µg/L)	1	1	100,00%	62,5		100	0	100,00%
► Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	48,5		-	-	-
► Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	10,3		-	-	-
► Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	3,66		-	-	-
► Bromoformio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		-	-	-

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.