



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 02/2015

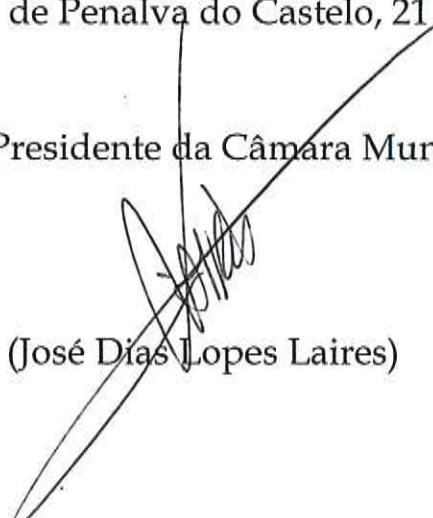
Qualidade da Água para Consumo Humano
2.º Trimestre de 2015

José Dias Lopes Lares, Vice - Presidente da Câmara Municipal de Penalva do Castelo, torna público os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, relativos ao 2.º trimestre de 2015, em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 4 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Paços do Concelho de Penalva do Castelo, 21 de julho de 2015.

O Vice-Presidente da Câmara Municipal,


(José Dias Lopes Lares)



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

Qualidade da Água para Consumo Humano

2.º Trimestre 2015

Em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, o Município de Penalva do Castelo informa os seus consumidores sobre os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do Anexo I do referido Decreto-Lei, relativo ao 2.º trimestre de 2015.

O Município de Penalva do Castelo realiza um programa de controlo da qualidade, apresentado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no n.º 1, do art.º 14.º do referido Decreto-Lei, que incide sobre o sistema de abastecimento de água.

Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise, métodos analíticos e laboratório acreditado para o efeito.

Durante os meses de abril, maio e junho de 2015, foram realizados 22 Controlos de Rotina 1, 1 Controlo de Rotina 2 e 1 Controlos de Inspeção, no sistema em baixa e 1 Controlo de Inspeção no sistema em alta.

Avaliando globalmente este trimestre, no conjunto de parâmetros analisados, não se registaram violações aos Valores Paramétricos. Em relação aos valores indicados como desejáveis ou recomendados, verificou-se que das 24 determinações efetuadas ao cloro residual livre, no



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

abastecimento em baixa, foram contabilizadas 21 amostras com valores próximos da gama referida na legislação 0.2 - 0.6 mg Cl₂/L.

Apresenta-se em seguida o Resumo dos parâmetros pesquisados pelo Município de Penalva do Castelo durante o 2º trimestre de 2015, no abastecimento em baixa e em alta, pelo Município de Penalva do Castelo.

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 2º trimestre de 2015, no abastecimento em baixa, pelo Município de Penalva do Castelo

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	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	24	24	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100%	24	24	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,09	1,3	---	---	24	24	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	71	71	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	2	2	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	2	---	---	2	2	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	1	---	---	2	2	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	87	154	0	100%	2	2	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,6	6,7	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	43	43	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Nítrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,6	0	100%	2	2	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,7	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Arsénio (µg As/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Benzona (µg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Bromato (µg BrO3/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cálcio (mg Ca/L)	---	22	22	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianeto (µg CN-/L)	60	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	82	82	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluorato (mg F-/L)	1,5	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,6	1,6	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cloroeto (mg Cl-/L)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Sódio (mg Na/L)	200	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Sulfato (mg SO4/L)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Tetracloroetano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Tricloroetano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	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%
Trihalometano - total (µg/L)	100	47	47	0	100%	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	39	39	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	8	8	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser 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.

L.Q.- Limite de Quantificação

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 2º trimestre de 2015, no ponto de entrega reservatório de Nesprido, pelo Município de Penalva do Castelo.

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	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	1	1	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	38	38	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	187	187	0	100%	1	1	100%
Clostridium Parfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (E. Saransen)	6,5 - 9	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	11	11	0	100%	1	1	100%
Manganés (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Cholro, a 26°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 26 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Arénio (µg As/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Bromato (µg BrO3/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cálcio (mg Ca/L)	---	22	22	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianeto (µg CN/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	60	60	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	---	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,4	1,4	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Cloro (mg Cl-/L)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Sódio (mg Na/L)	200	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Sulfato (mg SO4/L)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Carbano Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Tetracloroetano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Tricloroetano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior L.Q.)	<0,005 (Maior L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	38	38	0	100%	1	1	100%
Cloroformo (µg/L)	---	32	32	---	---	1	1	100%
Bromoformo (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	6	6	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser 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.

L.Q.- Limite de Quantificação