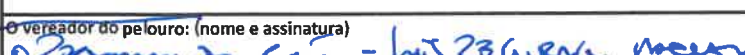
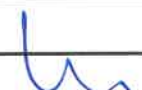


 Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , procedeu-se à verificação 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 2019 01 abril a 30 de junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,80	0,80	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	94,1	94,1	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	69	69	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	1,08	1,08	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2	2	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	5,6	5,6	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	7,5	7,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	2,1E-03	2,1E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	20,7	20,7	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,976	0,976	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,140	0,140	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,092	0,092	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	0,083	0,083	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	4,98	4,98	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	4,57	4,57	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	1,48	1,48	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,84	0,84	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,74	1,74	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Radioativos								
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Fornelos								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -								
O verificador do pelouro: (nome e assinatura)								
O responsável da zona: (nome e assinatura)								

 Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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 2019 01 abril a 30 de junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,7	0,7	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	20,2	20,2	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	56	56	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	0,62	0,62	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	3	3	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	5,7	5,7	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	5,0E-03	5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	6,9	6,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,349	0,349	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,084	0,084	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃)	0,7	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	8,50	8,50	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	17,0	17,0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	10,5	10,5	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	4,33	4,33	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	2,20	2,20	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Radioativos								
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	40,2	40,2	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Barreiro								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -								
O verificador do pelouro: (nome e assinatura)								
O Presidente da Comissão - Luís Regula								

Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						2º TRIMESTRE 2019	
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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).								01 abril a 30 de junho	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	208	208	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	10	10	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	18,2	18,2	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	1,36E-02	1,36E-02	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	71	71	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,24	0,24	0	100%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	7,46	7,46	---	---	1	1	100%	
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,026	0,026	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cloratos (mg/L ClO3)	0,7	0,31	0,31	0	100%	1	1	100%	
Cloretos (mg/L Cl)	250	18	18	0	100%	1	1	100%	
Cloritos (mg/L ClO2)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	12,7	12,7	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	10	10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	4,33	4,33	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	2,41	2,41	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	1,15	1,15	---	---	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,77	0,77	---	---	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50								
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Radioativos									
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/L)	500,00	47,5	47,5	0	100%	1	1	100%	
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Carvalhais									
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -									
O verificador de campo: (nome e assinatura)									
O responsável técnico: (nome e assinatura)									

Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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 2019 01 abril a 30 de junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5	0,6	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	138	138	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	6,14	6,14	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	4,7E-03	4,7E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	4,9	4,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,411	0,411	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,013	0,013	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,30	2,30	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	10,5	10,5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	9,55	9,55	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,92	0,92	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Radioativos								
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Soutelo								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -								
O Vereador do pelouro: (nome e assinatura)								
O Vereador do pelouro: (nome e assinatura)								

Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO					2º TRIMESTRE 2019 01 abril a 30 de junho	
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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).								
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	2	2	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	2,0	2,0	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	3,0E-03	3,0E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	5,9	5,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,389	0,389	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,059	0,059	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,47	2,47	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	0,97	0,97	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	0,43	0,43	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,21	0,21	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,33	0,33	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Radioativos								
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sete Bicas								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -								
O verificador do processo: (nome e assinatura)								
O Responsável de Zona - Luís Regueira Moura								

NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	57,7	57,7	0	100%	1	1	100%
Amônio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colônias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	3,72	3,72	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Antimônio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsênio (µg/L As)	10	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	3,5	3,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	1,17E-02	1,17E-02	0	100%	1	1	100%
Crômio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	13,8	13,8	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,659	0,659	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	0,039	0,039	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selênio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO3)	0,7	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO2)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,15	3,15	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	1,01	1,01	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	0,37	0,37	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,24	0,24	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,40	0,40	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Radioativos								
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	35,4	35,4	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Póvoa da Serra

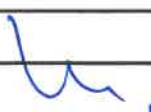
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -

O vereador do pelouro: (nome e assinatura)

O'IRISHIN de. Car - (ind) K360000 420000

Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						2º TRIMESTRE 2019 01 abril a 30 de junho	
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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).									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	1,0	---	---	2	2	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	2,4	2,4	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	4,3E-03	4,3E-03	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	20,7	20,7	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,384	0,384	---	---	1	1	100%	
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,068	0,068	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%	
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	2,55	2,55	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	1,97	1,97	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	1,00	1,00	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	0,57	0,57	---	---	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,40	0,40	---	---	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50								
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Radioativos									
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/L)	500,00	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%	
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Justos									
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -									
O verificador do processo: (nome e assinatura)									

Município de Santa Marta de Penaguião		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						2º TRIMESTRE 2019 01 abril a 30 de junho	
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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).									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5	0,5	---	---	2	2	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	342	342	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	83	83	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	10	10	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	0,013	0,013	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	27,6	27,6	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	25	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	1,81E-02	1,81E-02	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	108	108	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	10,3	10,3	---	---	1	1	100%	
Mercurio (µg/L Hg)	1	0,023	0,023	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cloratos (mg/L ClO3)	0,7	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%	
Cloritos (mg/L Cl)	250	17	17	0	100%	1	1	100%	
Cloritos (mg/L ClO2)	0,7	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	19,4	19,4	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	44	44	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	4,97	4,97	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio(µg/L)	---	0,79	0,79	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	1,36	1,36	---	---	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	1,01	1,01	---	---	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,81	1,81	---	---	1	1	100%	
Pesticidas – total (µg/L)	0,50								
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<5,00E-02	<5,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Desetiltetrbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Diurão (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
MCPA (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Metalaxil (µg/L)		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	
Radioativos									
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Beta total (Bq/L)	1,00	0,26	0,26	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa (mSv/yr)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão (Bq/L)	500,00	38,8	38,8	0	100%	1	1	100%	
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: <u>Pedreira</u>									
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -									
Preenchido pelo: (nome e assinatura)									

 Município de Santa Marta de Penaguião	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO						2º TRIMESTRE 2019 01 abril a 30 de junho	
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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).								
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5	0,5	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	17,5	17,5	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	74	74	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	7,2	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	0,70	0,70	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50							
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<5,0E-03	<5,0E-03	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	10,7	10,7	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	3,3E-03	3,3E-03	0	100%	1	1	100%
Cómio (µg/l Cr)	50,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,52	0,52	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	0,41	0,41	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	31,5	31,5	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1,13	1,13	---	---	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	17,8	17,8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	6,70	6,70	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,69	0,69	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	5,72	5,72	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	4,67	4,67	---	---	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500							
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PE Peso da Régua								
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro S.A.)								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -								
O vereador do pelouro: (nome e assinatura)								

 Município de Santa Marta de Penaguião	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO							
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, , 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 2019 01 abril a 30 de junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,27	0,8	---	---	6	6	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	18,6	144	0	100%	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50							
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	18	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	62	77	0	100%	3	3	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	7,3	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,50	12,9	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5							
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	<1,0	1,8	0	100%	3	3	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<60	<60	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5							
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010							
Cálcio (mg/L Ca)	---			---	---			
Chumbo (µg/L Pb)	25							
Cobre (mg/L Cu)	2,0							
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---				---			
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---			---	---			#DIV/0!
Níquel (µg/L Ni)	20							
Crómio	50							
Cloritos	0,7							
Cloratos	0,7							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---			---	---			
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---			---	---			
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---			---	---			
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---			---	---			
Trihalometanos - total (µg/L):	100							
Clorofórmio(µg/L)	---			---	---			
Bromofórmio(µg/L)	---			---	---			
Bromodiclorometano(µg/L)	---			---	---			
Dibromoclorometano(µg/L)	---			---	---			
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SÔRDO								
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro S.A.)								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): -								
O verificador do processo (nome e assinatura)								