

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **4**

PARÂMETROS	Análises previstas	Análises efectuadas	% plano cumprido	Valor mínimo	Valor máximo	VP	>VP	% cumpre legislação
Parâmetros Controlo de Rotina 1 (CR1)								
Bactérias coliformes (UFC/100ml)	4	4	100	0	0	0	0	100
Cloro livre (mg/l)	4	4	100	0,16	0,80	-	0	100
Escherichia coli (E. coli) (Nº/100ml)	4	4	100	0	0	0	0	100
Parâmetros Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Azoto Amoniacal (mg/L NH4)	1	1	100	<0,02	<0,02	0,50	0	100
Cheiro (tax. dil.)	1	1	100	0	0	3	0	100
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	1	1	100	0	0	0	0	100
Condutividade (uS/cm 20°C)	1	1	100	<150	<150	2500	0	100
Cor (mg/l PT-Co)	1	1	100	<2	<2	20	0	100
Germes aeróbios 22° C (UFC/100mL)	1	1	100	<1	<1	100	0	100
Germes aeróbios 37° (UFC/100mL)	1	1	100	<1	<1	10	0	100
Manganésio (ug/Mn)	1	1	100	<15	<15	50	0	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	1	100	23	23	50	0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	1	100	1,5	1,5	-	0	100
pH (unid. pH)	1	1	100	6,3	6,3	6,5 / 9,0	1	,0
Sabor (Tax.Dil.)	1	1	100	0	0	3	0	100
Turvação (NTU)	1	1	100	<0,5	<0,5	4	0	100
Parâmetros Controlo de Inspeção (CI)								
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100	<0,75	<0,75	3,0	0	100
Alumínio (ug/L)	1	1	100	89	89	-	0	100
Antimónio (Sb) (µg/L)	1	1	100	<5	<5	5	0	100
Arsénio (ug/L)	1	1	100	<10	<10	-	0	100
Benzeno (µg/L)	1	1	100	<1	<1	1	0	100
Boro (mg/L)	1	1	100	<0,3	<0,3	1	0	100
Bromatos (µg/L)	1	1	100	<2,0	<2,0	10	0	100
Cádmio (ug/L)	1	1	100	<1	<1	5,0	0	100
Cálcio (mg/l)	1	1	100	5	5	-	0	100
Chumbo (µg/L pb)	1	1	100	<5	<5	25	0	100
Cianetos (CN)-Rede (µg/L)	1	1	100	<50	<50	50	0	100
Cloretos (mg/l Cl)	1	1	100	14	14	250	0	100
Cobre (mg/l)	1	1	100	0,01	0,01	2,0	0	100
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100	<2	<2	50	0	100
Dureza total (mg/L)	1	1	100	25	25	-	0	100
Enterococos (UFC/100ml)	1	1	100	0	0	0	0	100
Ferro (ug/L Fe)	1	1	100	<50	<50	200	0	100
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100	0,1	0,1	-	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (µg/L)	1	1	100	<0,0200	<0,0200	0,1	0	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100	<0,01	<0,01	-	0	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100	<0,02	<0,02	-	0	100
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	1	1	100	<0,02	<0,02	-	0	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100	<0,02	<0,02	-	0	100
Indeno(123)pireno (µg/L)	1	1	100	<0,02	<0,02	-	0	100
Magnésio (mg/L)	1	1	100	2,1	2,1	-	0	100
Mercúrio (Hg) - Rede (µg/L)	1	1	100	<1	<1	1	0	100
Níquel (µg/L)	1	1	100	<10	<10	50	0	100
Nitritos (mg/L NO2)	1	1	100			0,5	0	100
Alacloro (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
Atrazina (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
Bentazona (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
Desetilatrazina (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	-	0	100
Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	-	0	100
Diurão (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100

Legenda: VP - valor paramétrico de acordo com o D.L. 306/2007; >VP - nº de ensaios com resultado superior ao valor paramétrico; saa - sem alteração anormal. Nota: Número de análises realizadas tendo em conta a população abastecida (20310) e o Decreto Lei 306/2007

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **4**

PARÂMETROS	Análises previstas	Análises efectuadas	% plano cumprido	Valor mínimo	Valor máximo	VP	>VP	% cumpre legislação
Linurão (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
S-metalocloro (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
Terbutilazina (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
Selénio (Se) (ug/L)	1	1	100	<10	<10	10	0	100
Sódio (mg/l)	1	1	100	11	11	200	0	100
Sulfatos (mg/l SO4)	1	1	100	<10	<10	250	0	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (ug/L)	1	1	100	<0,2	<0,2	10	0	100
Tetracloroeteno (ug/L)	1	1	100	<0,2	<0,2	-	0	100
Tricloroeteno (ug/L)	1	1	100	<0,1	<0,1	-	0	100
Trihalometanos Total (THM) (ug/L)	1	1	100	18,2	18,2	100	0	100
Bromodiclorometano (µg/LCHCl2B)	1	1	100	6,1	6,1	-	0	100
Bromofórmio (µg/L CHBr3)	1	1	100	1,9	1,9	-	0	100
Clorofórmio (µg/L CHCl3)	1	1	100	4,1	4,1	-	0	100
Dibromoclorometano (ug/L)	1	1	100	6,2	6,2	-	0	100

Observações:

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água fornecida pela VIMAGUA está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto. O incumprimento detectado de valor paramétrico foi alvo de uma investigação desenvolvida para a pesquisa e identificação das causas potencialmente relacionadas com a ocorrência em questão, bem como para a definição de eventuais medidas preventivas e/ou correctivas a implementar para a resolução do problema detectado.

pH:
Medida da acidez ou alcalinidade da água; pH 7,0 é neutra. As águas, preferencialmente devem ser ligeiramente alcalinas, isto é, pH entre 7,5 a 8,0, para proteger as canalizações de fenómenos de corrosão. Foi detectado uma situação de pH inferior ao valor paramétrico (pH<6,5). O processo de investigação desenvolvido concluiu que o caso foi pontual, pelo que se considerou uma ocorrência fortuita. A repetição da amostragem evidenciou que os resultados cumpriam com os requisitos legais.

Freguesias Abastecidas: Costa, Aباção, Calvos, Gémeos, Candoso Santiago, Mascotelos, Pinheiro, Nespereira, Polvoreira, S. Faustino, Serzedo, Tabuadelo, Urgeztes, Tagilde, S. Paio.

Zona de Abastecimento:

Penha-S.Roque