

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **9**

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)	9	9	100	0	1	0	1	88,9
Cloro livre (mg/l)	9	9	100	0,23	0,63	-	0	100
Escherichia coli (E. coli) (UFC/100mL)	9	9	100	0	0	0	0	100
Parâmetros Controlo de Rotina 2 (CR2)								
Azoto Amoniacal (mg/L NH4)	3	3	100	<0,05	<0,05	0,50	0	100
Cheiro (-)	3	3	100	0	0	3	0	100
Clostridium perfringens (UFC/100mL)	3	3	100	0	0	0	0	100
Condutividade (µS/cm)	3	3	100	55	72	2500	0	100
Cor (mg/L PT-Co)	3	3	100	<2,5	<2,5	20	0	100
Germes aeróbios a 22°C (UFC/100mL)	3	3	100	0	28	saa	0	100
Germes aeróbios a 37°C (UFC/100mL)	3	3	100	0	32	saa	0	100
Manganésio (µg/L Mn)	3	3	100	<10	<10	50	0	100
Nitratos (mg/L NO3)	3	3	100	3,4	5,8	50	0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	3	3	100	<0,47	0,7	5	0	100
pH (E.Sorensen)	3	3	100	6,2	6,8	6,5 / 9,0	1	66,7
Sabor (-)	3	3	100	0	0	3	0	100
Turvação (UNT)	3	3	100	0,5	0,68	4	0	100
Parâmetros Controlo de Inspeção (CI)								
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100	<0,3	<0,3	3,0	0	100
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100	<50	<50	200	0	100
Antimónio (Sb) (µg/L)	1	1	100	<5	<5	5	0	100
Arsénio (µg/L As)	1	1	100	<2,5	<2,5	10	0	100
Benzeno (µg/L)	1	1	100	<1	<1	1	0	100
Boro (mg/L)	1	1	100	<0,3	<0,3	-	0	100
Bromatos (µg/L)	1	1	100	<5	<5	-	0	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100	<1	<1	5	0	100
Cálcio (mg/L)	1	1	100	7,4	7,4	-	0	100
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100	<5	<5	25	0	100
Cianetos (CN)-Rede (µg/L CN)	1	1	100	<10	<10	50	0	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100	7,9	7,9	250	0	100
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100	<0,010	<0,010	2,0	0	100
Crómio Total (µg/L Cr)	1	1	100	<10	<10	50	0	100
Dureza total (mg/L CaCO3)	1	1	100	21	21	-	0	100
Enterococos (UFC/100mL)	1	1	100	0	0	0	0	100
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100	<50	<50	200	0	100
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100	<0,10	<0,10	1,5	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	<1,0	<1,0	-	0	100
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100	<0,2	<0,2	-	0	100
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100	<5	<5	20	0	100
Nitritos (mg/L NO2)	1	1	100	<0,03	<0,03	0,5	0	100
Pesticidas individuais e total (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	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

Legenda: VP - valor paramétrico de acordo com o D.L. 306/2007; >VP - n.º de ensaios com resultado superior ao valor paramétrico; saa - sem alteração anormal. Nota: Número de análises realizadas tendo em conta a população abastecida (7290) e o Decreto Lei 306/2007

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **9**

PARÂMETROS	Análises previstas	Análises efectuadas	% plano cumprido	Valor mínimo	Valor máximo	VP	>VP	% cumpre legislação
Diurão (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
Linurão (µg/L)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,1	0	100
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 Na)	1	1	100	6,7	6,7	200	0	100
Sulfatos (mg/L SO4)	1	1	100	2,3	2,3	250	0	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (ug/L)	1	1	100	<0,3	<0,3	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) (µg/L)	1	1	100	<22,4	<22,4	100	0	100
Bromodiclorometano (µg/LCHCl2B)	1	1	100	<5,0	<5,0	-	0	100
Bromofórmio (µg/L CHBr3)	1	1	100	<5,0	<5,0	-	0	100
Clorofórmio (µg/L CHCl3)	1	1	100	7,4	7,4	-	0	100
Dibromoclorometano (µg/LCHClBr)	1	1	100	<5,0	<5,0	-	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. Os incumprimentos detectados de valor paramétrico foram 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.

Bactérias coliformes:

Estas bactérias encontram-se amplamente distribuídas no ambiente e são utilizadas como indicador da possível contaminação da água. O processo de investigação de causas desenvolvido e comprovado pela análise de verificação concluiu que o caso em análise foi pontual, não repetitivo, e não apresentou qualquer risco para a saúde dos consumidores.

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 devido a uma avaria no sistema de correcção de pH. A repetição da amostragem evidenciou que os resultados cumpriam com os requisitos legais.

Freguesias Abastecidas: Costa e Mesão Frio

Zona de Abastecimento:

Penha-Mina do Cavallo
Penha-S.Roque

Grupo de Plano:

Planos IRAR