

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **3**

| PARÂMETROS                                   | Análises previstas | Análises efectuadas | % plano cumprido | Valor mínimo | Valor máximo | VP        | >VP | % cumpre legislação |
|--|--------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|-----|---------------------|
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina 1 (CR1)</b> |                    |                     |                  |              |              |           |     |                     |
| Bactérias Coliformes (UFC/100mL)             | 3                  | 3                   | 100              | 0            | 1            | 0         | 1   | 66,7                |
| Cloro livre (mg/l)                           | 3                  | 3                   | 100              | 0,27         | 0,61         | -         | 0   | 100                 |
| Escherichia coli (E. coli) (UFC/100mL)       | 3                  | 3                   | 100              | 0            | 0            | 0         | 0   | 100                 |
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina 2 (CR2)</b> |                    |                     |                  |              |              |           |     |                     |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH4)                   | 2                  | 2                   | 100              | <0,05        | 0,11         | 0,50      | 0   | 100                 |
| Cheiro (-)                                   | 2                  | 2                   | 100              | 0            | 0            | 3         | 0   | 100                 |
| Clostridium perfringens (UFC/100mL)          | 2                  | 2                   | 100              | 0            | 0            | 0         | 0   | 100                 |
| Condutividade (µS/cm)                        | 2                  | 2                   | 100              | 76           | 77           | 2500      | 0   | 100                 |
| Cor (mg/L PT-Co)                             | 2                  | 2                   | 100              | <2,5         | <2,5         | 20        | 0   | 100                 |
| Germes aeróbios a 22°C (UFC/100mL)           | 2                  | 2                   | 100              | 0            | 0            | saa       | 0   | 100                 |
| Germes aeróbios a 37°C (UFC/100mL)           | 2                  | 2                   | 100              | 0            | 1            | saa       | 0   | 100                 |
| Manganésio (µg/L Mn)                         | 2                  | 2                   | 100              | <10          | <10          | 50        | 0   | 100                 |
| Nitratos (mg/L NO3)                          | 2                  | 2                   | 100              | 3,9          | 4,0          | 50        | 0   | 100                 |
| Oxidabilidade (mg/L O2)                      | 2                  | 2                   | 100              | 0,5          | 0,5          | 5         | 0   | 100                 |
| pH (E.Sorensen)                              | 2                  | 2                   | 100              | 7,2          | 7,4          | 6,5 / 9,0 | 0   | 100                 |
| Sabor (-)                                    | 2                  | 2                   | 100              | 0            | 0            | 3         | 0   | 100                 |
| Turvação (UNT)                               | 2                  | 2                   | 100              | 0,31         | 0,31         | 4         | 0   | 100                 |
| <b>Parâmetros Controlo de Inspeção (CI)</b>  |                    |                     |                  |              |              |           |     |                     |
| 1,2-dicloroetano (µg/L)                      | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Alumínio (µg/L Al)                           | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Antimónio (Sb) (µg/L)                        | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Arsénio (µg/L As)                            | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Benzeno (µg/L)                               | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Boro (B) (mg/L)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Bromatos (µg/L)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Cádmio (µg/L Cd)                             | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Cálcio (mg/L)                                | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Chumbo (µg/L Pb)                             | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Cianetos (µg/L CN)                           | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Cloretos (mg/L Cl)                           | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Cobre (mg/L Cu)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Crómio (µg/L Cr)                             | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                    | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Enterococos (UFC/100mL)                      | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Ferro (µg/L Fe)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Fluoretos (mg/L F)                           | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Hidr Arom. Polinucleares (µg/L)              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                        | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                   | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                    | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                   | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Indeno(123-cd)pireno (µg/L)                  | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Magnésio (mg/L)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Mercurio (Hg) (µg/L Hg)                      | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Níquel (µg/L Ni)                             | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Nitritos (mg/L NO2)                          | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Pesticidas individuais e total (µg/L)        | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Alacloro (µg/L)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Atrazina (µg/L)                              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Bentazona (µg/L)                             | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| Desetilatrizina (µg/L)                       | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |
| desetilterbutilazina (µg/L)                  | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -         | -   | 0                   |

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 (7290) e o Decreto Lei 306/2007

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **3**

| PARÂMETROS                            | Análises previstas | Análises efectuadas | % plano cumprido | Valor mínimo | Valor máximo | VP | >VP | % cumpre legislação |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|----|-----|---------------------|
| Diurão (µg/L)                         | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Linurão (µg/L)                        | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| S-metalocloro (µg/L)                  | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Terbutilazina (µg/L)                  | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Selénio (Se) (ug/L)                   | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Sódio (mg/L Na)                       | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Sulfatos (mg/L SO4)                   | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Tetracloroeteno eTricloroeteno (ug/L) | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Tetracloroeteno (ug/L)                | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Tricloroeteno (ug/L)                  | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Trihalometanos Total (µg/L)           | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Bromodiclorometano (µg/LCHCl2B)       | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Bromofórmio (µg/L CHBr3)              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Clorofórmio (µg/L CHCl3)              | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |
| Dibromoclorometano (µg/LCHClBr)       | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -  | -   | 0                   |

**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.

Freguesias Abastecidas: Costa, Mesão Frio e Infantas.

**Zona de Abastecimento:**

Penha-Mina do Cavallo  
Penha-S.Roque