

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **9**

| 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)             | 10                 | 10                  | 100              | 0            | 0            | 0         | 0   | 100                 |
| Cloro livre (mg/l)                           | 10                 | 10                  | 100              | 0,29         | 0,56         | -         | 0   | 100                 |
| Escherichia coli (E. coli) (UFC/100mL)       | 10                 | 10                  | 100              | 0            | 0            | 0         | 0   | 100                 |
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina 2 (CR2)</b> |                    |                     |                  |              |              |           |     |                     |
| Alcalinidade Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> ) | 4                  | 4                   | 100              | 12           | 19           | 500       | 0   | 100                 |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )      | 4                  | 4                   | 100              | <0,05        | <0,05        | 0,50      | 0   | 100                 |
| Bicarbonatos (mg/L HCO <sub>3</sub> )        | 4                  | 4                   | 100              | 15           | 23           | 60        | 0   | 100                 |
| Cálcio (mg/L)                                | 4                  | 4                   | 100              | 6,6          | 8,1          | -         | 0   | 100                 |
| Cheiro, a 25°C (-)                           | 4                  | 4                   | 100              | 0            | 0            | 3         | 0   | 100                 |
| Condutividade (µS/cm)                        | 10                 | 10                  | 100              | 78           | 94           | 2500      | 0   | 100                 |
| Cor (mg/L PT-Co)                             | 4                  | 4                   | 100              | <2,5         | <2,5         | 20        | 0   | 100                 |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )       | 1                  | 1                   | 100              | 40           | 40           | -         | 0   | 100                 |
| Germes aeróbios a 22°C (UFC/100mL)           | 4                  | 4                   | 100              | 0            | 8            | saa       | 0   | 100                 |
| Germes aeróbios a 37°C (UFC/100mL)           | 4                  | 4                   | 100              | 0            | 7            | saa       | 0   | 100                 |
| Magnésio (mg/L)                              | 4                  | 4                   | 100              | <1,0         | <1,0         | -         | 0   | 100                 |
| Manganésio (µg/L Mn)                         | 4                  | 4                   | 100              | <10          | <10          | 50        | 0   | 100                 |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )             | 4                  | 4                   | 100              | 5,2          | 6,5          | 50        | 0   | 100                 |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )             | 4                  | 4                   | 100              | <0,03        | <0,03        | 0,5       | 0   | 100                 |
| pH (E.Sorensen)                              | 10                 | 10                  | 100              | 7,2          | 7,6          | 6,5 / 9,0 | 0   | 100                 |
| Potássio (mg/L)                              | 4                  | 4                   | 100              | 1,1          | 1,4          | -         | 0   | 100                 |
| Sabor (-)                                    | 4                  | 4                   | 100              | 0            | 0            | 3         | 0   | 100                 |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )             | 4                  | 4                   | 100              | 2,7          | 3,2          | 250       | 0   | 100                 |
| Turvação (UNT)                               | 4                  | 4                   | 100              | <0,60        | 1,17         | 4         | 0   | 100                 |
| <b>Parâmetros Controlo de Inspeção (CI)</b>  |                    |                     |                  |              |              |           |     |                     |
| 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                 |
| Benzopireno (ug/l)                           | 1                  | 1                   | 100              | <0,01        | <0,01        | 0,01      | 0   | 100                 |
| Boro (B) (mg/L)                              | 1                  | 1                   | 100              | <0,3         | <0,3         | 1         | 0   | 100                 |
| Bromatos (µg/L)                              | 1                  | 1                   | 100              | <5           | <5           | 10        | 0   | 100                 |
| Cádmio (µg/L Cd)                             | 1                  | 1                   | 100              | <1           | <1           | 5         | 0   | 100                 |
| Chumbo (µg/L Pb)                             | 1                  | 1                   | 100              | <5           | <5           | 25        | 0   | 100                 |
| Cianetos (µg/L CN)                           | 1                  | 1                   | 100              | <10          | <10          | 50        | 0   | 100                 |
| Cloretos (mg/L Cl)                           | 4                  | 4                   | 100              | 8,8          | 9,6          | 250       | 0   | 100                 |
| Clostridium perfringens (UFC/100mL)          | 2                  | 2                   | 100              | 0            | 0            | 0         | 0   | 100                 |
| Cobre (mg/L Cu)                              | 1                  | 1                   | 100              | <0,010       | <0,010       | 2,0       | 0   | 100                 |
| Crómio (µg/L Cr)                             | 1                  | 1                   | 100              | <10          | <10          | 50        | 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)                           | 4                  | 4                   | 100              | <0,10        | <0,10        | 1,5       | 0   | 100                 |
| Hidr Arom. 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-cd)pireno (µg/L)                  | 1                  | 1                   | 100              | <0,02        | <0,02        | -         | 0   | 100                 |
| Merúrio (Hg) (µg/L)                          | 1                  | 1                   | 100              | <0,2         | <0,2         | 1         | 0   | 100                 |
| Níquel (µg/L Ni)                             | 1                  | 1                   | 100              | <5           | <5           | 20        | 0   | 100                 |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )         | 4                  | 4                   | 100              | 0,3          | 1,1          | 5         | 0   | 100                 |
| Pesticidas (individ.)                        |                    |                     |                  |              |              |           |     |                     |

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 (7180) 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 |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|-----|-----|---------------------|
| Acloro (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                 |
| EPTC (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                 |
| Pesticidas Totais (µg/L)        | 0                  | 0                   | 0                | -            | -            | -   | -   | 0                   |
| Selénio (Se) (ug/L)             | 1                  | 1                   | 100              | <10          | <10          | 10  | 0   | 100                 |
| Sódio (mg/L Na)                 | 4                  | 4                   | 100              | 6,4          | 7,2          | 200 | 0   | 100                 |
| Tetracloroeteno (µg/L)          | 1                  | 1                   | 100              | <0,1         | <0,1         | 10  | 0   | 100                 |
| Trihalometanos Total (ug/L)     | 1                  | 1                   | 100              | <33          | <33          | 100 | 0   | 100                 |
| Bromodiclorometano (µg/LCHCl2B) | 1                  | 1                   | 100              | 10           | 10           | -   | 0   | 100                 |
| Bromofórmio (µg/L CHBr3)        | 1                  | 1                   | 100              | <5,0         | <5,0         | -   | 0   | 100                 |
| Clorofórmio (µg/L CHCl3)        | 1                  | 1                   | 100              | 12           | 12           | -   | 0   | 100                 |
| Dibromoclorometano (ug/L)       | 1                  | 1                   | 100              | 6,0          | 6,0          | -   | 0   | 100                 |
| Tricloroeteno (µg/L)            | 1                  | 1                   | 100              | <0,1         | <0,1         | 10  | 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.  
Freguesias Abastecidas: Costa e Mesão Frio.

Zona de Abastecimento:

Penha-Mina do Cavalo  
Penha-S.Roque

Grupo de Plano:

Planos IRAR