

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                 |          |                            |                                |                     |            |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| <div><div><div><div></div><div>santa marta de penaguião</div><div>1911-2025</div></div></div><div>Município de Santa Marta de Penaguião</div></div>                                                                                                                                                | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO |                 |          |                            |                                | EDITAL n.º 14       |            |                       |
| NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                 |          |                            |                                |                     |            |                       |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 |                       |
| <i>Escherichia coli</i> (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            | 0,65     | ---                        | ---                            | 6                   | 6          | 100%                  |
| Alumínio* (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                               | 14              | 3,4E+02  | 1                          | 50%                            | 2                   | 2          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                              | <0,05           | <0,05    | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sem alteração anormal                             | 1               | 1        | ---                        | ---                            | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sem alteração anormal                             | 0               | 0        | ---                        | ---                            | 2                   | 2          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2500                                              | <45             | 93       | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                 | 0               | 0        | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20                                                | <3,0            | <3,0     | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥6,5 e ≤9                                         | 6,7             | 7        | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                                | <2,0            | 27,8     | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                                |                 |          |                            |                                |                     |            |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                                 | 1,8             | 2,5      | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                 | <1,0            | <1,0     | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                 | <1,0            | <1,0     | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                 | <1,0            | <1,0     | 0                          | 100%                           | 2                   | 2          | 100%                  |
| Ferro** (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200                                               | 1,70E+03        | 1,40E+03 | 1                          | 0%                             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5                                               | <0,05           | <0,05    | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,010                                             | <0,0050         | <0,0050  | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                               | 8,5             | 8,5      | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25                                                | <7              | <7       | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,0                                               | 2,20E-03        | 2,20E-03 | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                               | 21,9            | 21,9     | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                 | 0               | 0        | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                               | 0,9             | 0,9      | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                                | <6              | <6       | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,10                                              | <0,025          | <0,025   | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                               | <0,0050         | <0,0050  | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                               | <0,005          | <0,005   | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                               | <0,0050         | <0,0050  | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                               | <0,010          | <0,010   | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                               | 8,9             | 8,9      | 0                          | 100%                           | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                               | 8,9             | 8,9      | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                               | <7,0            | <7,0     | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                               | <7,0            | <7,0     | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                               | <7,0            | <7,0     | ---                        | ---                            | 1                   | 1          | 100%                  |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SÓRDO                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                 |          |                            |                                |                     |            |                       |
| 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 presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                 |          |                            | Data da publicação: Abril 2013 |                     |            |                       |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SÓRDO

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 presidente: (nome e assinatura) | Data da publicação: Abril 2013 |
|-----------------------------------|--------------------------------|

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): \*Causas: F – Não foram identificadas; Medidas Correctivas: N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

| Análises de Verificação | Data Ensaio | Parâmetro | Ponto de Amostragem                                        | Valor Análise |
|-------------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 03-04-2013              | 03-04-2013  | Alumínio  | Sever - Travessa de Sever n.º 183 - Manuel Morais da Cunha | 35 µg/l Al    |
| 03-04-2013              | 03-04-2013  | Alumínio  | Sever – Rua de Sever n.º 725 – Bernardo Costa Maia         | 27 µg/l Al    |
| 28-03-2013              | 28-03-2013  | Ferro     | Sever - Travessa de Sever n.º 183 - Manuel Morais da Cunha | <60 µg/l Fe   |
| 28-03-2013              | 28-03-2013  | Ferro     | Rua de Sever n.º 331                                       | <60 µg/l Fe   |





 **Município de Santa Marta de Penaguião**

|                                                                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br/>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO</p> | <p>EDITAL n.º 15A</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br/>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO</p> | <p>EDITAL n.º 15A</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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). | 1º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 março |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP)<br>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)                    | ---                                             | 0,34            | 0,63   | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50                                            | <0,05           | <0,05  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)               | Sem alteração anormal                           | 1               | 1      | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)               | Sem alteração anormal                           | 0               | 0      | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC)                    | 2500                                            | <45             | <45    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)               | 0                                               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20                                              | <3,0            | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)*                               | ≥6,5 e ≤9                                       | 6,2             | 6,2    | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50                                              | <2,0            | <2,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                | 50                                              | <3,0            | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5                                               | 1,7             | 1,7    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)              | 3                                               | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25ºC (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                                               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                                           |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                                             |                 |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 25                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                       | ---                                             |                 |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Enterococos (N/100 ml)                          | 0                                               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                                             |                 |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Mercurio (µg/L Hg)                              | 1                                               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cloreto (mg/L Cl)                               | 250                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250                                             |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                                              |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---                                             |                 |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---                                             |                 |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| 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)                        | ---                                             |                 |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Pesticidas – total (µg/L)                       | 0,50                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Atrazina (µg/L)                                 | 0,10                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Desetilatrazina (µg/L)                          | 0,10                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                     | 0,10                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Diurão (µg/L)                                   | 0,10                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Linurão (µg/L)                                  | 0,10                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Terbutilazina(µg/L)                             | 0,10                                            |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |

**NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Fornelos**

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): \* Causas: O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medidas Correctivas: N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (ausência de parecer da AS)

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| O presidente: (nomé e assinatura) | <u>                    </u> |
| Data da publicação:               | <u>                    </u> |

nome e assinatura) *devesse* *fi* *fu* *du* *tu*







|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                        | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO | EDITAL n.º 15B                                 |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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). |                                                                                                                                      | 1.º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 março |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): <u>**Causas:</u> F - Não foram identificadas; <u>Medidas Correctivas:</u> N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmam o incumprimento         |                                                                                                                                      |                                                |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): <u>***Causas:</u> F - Não foram identificadas; <u>Medidas Correctivas:</u> N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmam o incumprimento        |                                                                                                                                      |                                                |

| Análises de Verificação | Data Ensaio | Parâmetro | Ponto de Amostragem                                        | Valor Análise |
|-------------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 28-03-2013              | 03-04-2013  | Ferro     | Rua do Barreiro n.º 932 -<br>Odília Jesus Nogueira Ribeiro | 180 µl/l Fe   |
| 28-03-2013              | 28-03-2013  | Ferro     | Calçada Paradela Ribeiro n.º 42                            | 120 µl/l Fe   |
| 17-04-2013              | 03-05-2013  | Diurão    | Rua do Barreiro n.º 932 –<br>Odília Nogueira Ribeiro       | <0,050 µg/l   |
| 17-04-2013              | 03-05-2013  | Diurão    | Captação                                                   | <0,050 µg/l   |

2



| Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO |         |                            |                     | EDITAL n.º 15C      |            |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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). |                                              | 1º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 de março                                                                                     |         |                            |                     |                     |            |                       |
| 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                                                                                                                                    | 2       | 1                          | 50%                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                          | 0,51                                                                                                                                 | 1,61    | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200                                          | 11                                                                                                                                   | 11      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                         | <0,05                                                                                                                                | <0,05   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sem alteração anormal                        | 0                                                                                                                                    | 0       | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sem alteração anormal                        | 0                                                                                                                                    | 0       | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2500                                         | 254                                                                                                                                  | 254     | 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                                    | 6,2                                                                                                                                  | 6,2     | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)***                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200                                          | 2E+02                                                                                                                                | 2E+02   | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                           | <2,0                                                                                                                                 | <2,0    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                           | 36,5                                                                                                                                 | 36,5    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5                                          | <0,05                                                                                                                                | <0,05   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                            | <1,0                                                                                                                                 | <1,0    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                            | <1                                                                                                                                   | <1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25ºC (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                                            | <4                                                                                                                                   | <4      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                           | <5                                                                                                                                   | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                          | <0,3                                                                                                                                 | <0,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,010                                        | <0,050                                                                                                                               | <0,050  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0                                          | <0,10                                                                                                                                | <0,10   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                           | <5                                                                                                                                   | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,0                                          | <1,0                                                                                                                                 | <1,0    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                          | 11,7                                                                                                                                 | 11,7    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25                                           | <7                                                                                                                                   | <7      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                           | <20                                                                                                                                  | <20     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,0                                          | 1,8E-02                                                                                                                              | 1,8E-02 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                           | <5                                                                                                                                   | <5      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,0                                          | <0,9                                                                                                                                 | <0,9    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                          | 30,0                                                                                                                                 | 30,0    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                            | 0                                                                                                                                    | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,5                                          | <0,10                                                                                                                                | <0,10   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                          | 3,59                                                                                                                                 | 3,59    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Mercurio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                            | <0,5                                                                                                                                 | <0,5    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                           | <6                                                                                                                                   | <6      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                           | <6                                                                                                                                   | <6      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250                                          | 26                                                                                                                                   | 26      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200                                          | 16,4                                                                                                                                 | 16,4    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 250                                          | <10                                                                                                                                  | <10     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                           | <1,5                                                                                                                                 | <1,5    | 0                          |                     | ---                 | ---        |                       |
| Tetracloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                          | <1,5                                                                                                                                 | <1,5    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                          | <1,5                                                                                                                                 | <1,5    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,10                                         | <0,025                                                                                                                               | <0,025  | 0                          |                     | ---                 | ---        |                       |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                          | <0,0050                                                                                                                              | <0,0050 | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                          | <0,0050                                                                                                                              | <0,0050 | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                          | <0,005                                                                                                                               | <0,005  | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                          | <0,010                                                                                                                               | <0,010  | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                          | <7,0                                                                                                                                 | <7,0    | 0                          |                     | ---                 | ---        |                       |
| Clorofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                          | <7,0                                                                                                                                 | <7,0    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                          | <7,0                                                                                                                                 | <7,0    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                          | <7,0                                                                                                                                 | <7,0    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                          | <7,0                                                                                                                                 | <7,0    | ---                        |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,50                                         | 3,1                                                                                                                                  | 3,1     | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Atrazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,10                                         | <0,08                                                                                                                                | <0,08   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilatrazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10                                         | <0,08                                                                                                                                | <0,08   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,10                                         | <0,08                                                                                                                                | <0,08   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Diurão (µg/L)****                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,10                                         | 3,1                                                                                                                                  | 3,1     | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Linurão (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                         | <0,08                                                                                                                                | <0,08   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                         | <0,08                                                                                                                                | <0,08   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Carvalhais                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                      |         |                            |                     |                     |            |                       |
| O presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              | Data da publicação:                                                                                                                  |         |                            |                     |                     |            |                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <br>Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                                        | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA O USO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO | EDITAL n.º 15C                                    |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).                 |                                                                                                                                    | 1.º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 de março |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): *Causas: F - Não foram identificadas; Medidas Correctivas: N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmam o incumprimento                                        |                                                                                                                                    |                                                   |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): **Causas: O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medidas Correctivas: N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (ausência de parecer da AS) |                                                                                                                                    |                                                   |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): ***Causas: F - Não foram identificadas; Medidas Correctivas: N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmam o incumprimento                                      |                                                                                                                                    |                                                   |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): ****Causas: F - Não foram identificadas; Medidas Correctivas: N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmam o incumprimento                                     |                                                                                                                                    |                                                   |

| Análises de Verificação | Data Ensaio | Parâmetro            | Ponto de Amostragem                           | Valor Análise |
|-------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 28-03-2013              | 03-04-2013  | Bactérias Coliformes | Largo do Cruzeiro - Acácio Morais Vale        | 0 N/100 mL    |
| 28-03-2013              | 03-04-2013  | Bactérias Coliformes | Rua de Carvalhais - Filinto Coutinho Pinheiro | 0 N/100 mL    |
| 28-03-2013              | 03-04-2013  | Ferro                | Largo do Cruzeiro - Acácio Morais Vale        | <60 µg/l      |
| 28-03-2013              | 03-04-2013  | Ferro                | Rua de Carvalhais - Filinto Coutinho Pinheiro | <60 µg/l      |
| 17-04-2013              | 03-05-2013  | Diurão               | Largo do Cruzeiro - Acácio Morais Vale        | <0,050 µg/l   |
| 17-04-2013              | 03-05-2013  | Diurão               | Carvalhais - Captação                         | <0,050 µg/l   |

3



| Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO |        |                                                                                       |                     |                     | EDITAL n.º 15D                                |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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). |                                                 |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     | 1º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 março |                       |
| Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Paramétrico (VP)<br>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)                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                             | 0,20                                                                                                                                 | >1,65  | ---                                                                                   | ---                 | 2                   | 2                                             | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                            | <0,05                                                                                                                                | <0,05  | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sem alteração anormal                           | 4                                                                                                                                    | 4      | ---                                                                                   | ---                 | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sem alteração anormal                           | 0                                                                                                                                    | 0      | ---                                                                                   | ---                 | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2500                                            | <45                                                                                                                                  | <45    | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                               |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20                                              | <3,0                                                                                                                                 | <3,0   | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥6,5 e ≤9                                       | 6,6                                                                                                                                  | 6,6    | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                              | <2,0                                                                                                                                 | <2,0   | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                              | <3,0                                                                                                                                 | <3,0   | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                               | 1,3                                                                                                                                  | 1,3    | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                               | <1                                                                                                                                   | <1     | 0                                                                                     | 100%                | 1                   | 1                                             | 100%                  |
| Sabor a 25ºC (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                                               |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,010                                           |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,0                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,0                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,0                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                               |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,5                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Mercurio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                               |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                   | 250                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                            | Sem alteração anormal                           |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Tetracloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     | ---                 | ---                                           |                       |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| 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                                             |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     | ---                 | ---                                           |                       |
| Cloroformio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Bromofórmio(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Bromodiclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Dibromoclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                                                                                   |                     |                     |                                               |                       |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,50                                            |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Pesticida 1 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Pesticida 2 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Pesticida 3 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Pesticida 4 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Soutelo                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                                                                      |        |                                                                                       |                     |                     |                                               |                       |
| O presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                      |        |  |                     |                     | Data da publicação:                           |                       |



| Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO |        |                            |                     | EDITAL n.º 15E      |            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).                |                                              | 1º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a 31 março                                                                                           |        |                            |                     |                     |            |                       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                          | 0,59                                                                                                                                 | 1,52   | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,50                                         | <0,05                                                                                                                                | <0,05  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sem alteração anormal                        | 0                                                                                                                                    | 0      | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sem alteração anormal                        | 0                                                                                                                                    | 0      | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2500                                         | 53                                                                                                                                   | 53     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                           | <3,0                                                                                                                                 | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)*                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥6,5 e ≤9                                    | 6,3                                                                                                                                  | 6,3    | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                           | <2,0                                                                                                                                 | <2,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                           | <3,0                                                                                                                                 | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                            | 1                                                                                                                                    | 1      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                            | <1                                                                                                                                   | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25ºC (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                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,0                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,010                                        |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                          |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,0                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                          |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,5                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                          |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Mercurio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250                                          |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sem alteração anormal                        |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     | ---                 | ---        |                       |
| Tetracloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                          |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,50                                         |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 1 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                         |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 2 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                         |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 3 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                         |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 4 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                         |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sete Bicas                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): *Causas: O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medidas Correctivas: N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (ausência de parecer da AS) |                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| O presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                      |        | Data da publicação:        |                     |                     |            |                       |



| Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO |        |                            |                     | EDITAL n.º 15F      |            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).                |                                                 | 1º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 março                                                                                        |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valor Paramétrico (VP)<br>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 |                       |
| <i>Escherichia coli</i> (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                             | 0,51                                                                                                                                 | 1,10   | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                               |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                              | <3,0                                                                                                                                 | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)*                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥6,5 e ≤9                                       | 6                                                                                                                                    | 6      | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                              | 3,8                                                                                                                                  | 3,8    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                              | <3,0                                                                                                                                 | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                               | 1,6                                                                                                                                  | 1,6    | 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                                               |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,0                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,010                                           |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,0                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                               |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,5                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Mercurio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                               |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250                                             |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sem alteração anormal                           |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                                              |                                                                                                                                      |        |                            |                     | ---                 | ---        |                       |
| Tetracloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Bromodichlorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Dibromoclorometano(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                             |                                                                                                                                      |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,50                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 1 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 2 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 3 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Pesticida 4 (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                            |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: <u>Póvoa da Serra</u>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): *Causas: O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medidas Correctivas: N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (ausência de parecer da AS) |                                                 |                                                                                                                                      |        |                            |                     |                     |            |                       |
| O presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                                                                      |        | <i>António Filipe</i>      |                     | Data da publicação: |            |                       |



| Município de Santa Marta de Penaguião                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO |  |                     |        |                            | EDITAL n.º 15G      |                     |            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).                |  | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | ---                                                                                                                                  |  | 0,23                | 0,52   | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 200                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0,50                                                                                                                                 |  | <0,05               | <0,05  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Sem alteração anormal                                                                                                                |  | 2                   | 2      | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Sem alteração anormal                                                                                                                |  | 0                   | 0      | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 2500                                                                                                                                 |  | 252                 | 252    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 0                                                                                                                                    |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 20                                                                                                                                   |  | <3,0                | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)*                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ≥6,5 e ≤9                                                                                                                            |  | 6,2                 | 6,2    | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 200                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 50                                                                                                                                   |  | <2,0                | <2,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 50                                                                                                                                   |  | <3,0                | <3,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 0,5                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 5                                                                                                                                    |  | <1,0                | <1,0   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 3                                                                                                                                    |  | <1                  | <1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25ºC (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                                                                                                                                    |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 10                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1,0                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 0,010                                                                                                                                |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 1,0                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 10                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 5,0                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | ---                                                                                                                                  |  |                     |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 25                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 50                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 2,0                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 50                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 3,0                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Dureza total (mg/L CaCO3)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | ---                                                                                                                                  |  |                     |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 0                                                                                                                                    |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1,5                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | ---                                                                                                                                  |  |                     |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Mercúrio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1                                                                                                                                    |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 20                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 10                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 250                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 200                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 250                                                                                                                                  |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 10                                                                                                                                   |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Tetracloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                      |  |                     |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Tricloroeteno(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                      |  |                     |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | ---                                                                                                                                  |  |                     |        | ---                        |                     |                     |            |                       |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 0,50                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Atrazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 0,10                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Desetilatrazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 0,10                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,10                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Diurão (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 0,10                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Linurão (µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0,10                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Terbutilazina(µg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 0,10                                                                                                                                 |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Justos                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                      |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): *Causas: O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medidas Correctivas: N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (ausência de parecer da AS) |  |                                                                                                                                      |  |                     |        |                            |                     |                     |            |                       |
| O presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                      |  | Data da publicação: |        |                            |                     |                     |            |                       |



| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div><div>Município de Santa Marta de Penaguião</div></div></div> | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     | EDITAL n.º 15H |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                             | Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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). |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                | 1.º TRIMESTRE 2013<br>01 janeiro a<br>31 março |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor Paramétrico (VP)<br>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      | 0                          | 100%                | 2                   | 2              | 100%                                           |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 2                   | 2              | 100%                                           |
| Desinfetante residual (mg/L)                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,40                                            | 0,89            |        | ---                        | ---                 | 2                   | 2              | 100%                                           |
| Alumínio (µg/L Al)                                                                                                                                                                                                                          | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 416                                             | 416             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1              | 100%                                           |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Cor (mg/L PtCo)                                                                                                                                                                                                                             | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <3,0                                            | <3,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1              | 100%                                           |
| pH (Unidades pH)                                                                                                                                                                                                                            | ≥6,5 e ≤9                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,7                                             | 6,7             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1              | 100%                                           |
| Ferro (µg/L Fe)*                                                                                                                                                                                                                            | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     | 1                   | 1              | 100%                                           |
| Mangânês (µg/L Mn)                                                                                                                                                                                                                          | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <2,0                                            | <2,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1              | 100%                                           |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,4                                            | 19,4            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1              | 100%                                           |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                            | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Arsénio (µg/L As)                                                                                                                                                                                                                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Benzeno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                              | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                                                                                                                                                                                                       | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Boro (mg/L B)                                                                                                                                                                                                                               | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                                                                                                                                                                                            | 5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Cálcio (mg/L Ca)                                                                                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        | ---                        |                     |                     |                |                                                |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Cianetos (µg/L CN)                                                                                                                                                                                                                          | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Cobre (mg/L Cu)                                                                                                                                                                                                                             | 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Crómio (µg/L Cr)                                                                                                                                                                                                                            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                   | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        | ---                        |                     |                     |                |                                                |
| Enterococos (N/100 mL)                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Fluoretos (mg/L F)                                                                                                                                                                                                                          | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Magnésio (mg/L Mg)                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        | ---                        |                     |                     |                |                                                |
| Mercurio (µg/L Hg)                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Níquel (µg/L Ni)                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Selénio (µg/L Se)                                                                                                                                                                                                                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Cloretos (mg/L Cl)                                                                                                                                                                                                                          | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Sódio (mg/L Na)                                                                                                                                                                                                                             | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                            | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Tetracloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        | ---                        |                     |                     |                |                                                |
| Tricloroetano (µg/L)                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        | ---                        |                     |                     |                |                                                |
| 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)                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |        | ---                        |                     |                     |                |                                                |
| Pesticidas – total (µg/L)                                                                                                                                                                                                                   | 0,50                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Atrazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                             | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Desetilatrazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                      | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                 | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Diurão (µg/L)                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Linurão (µg/L)                                                                                                                                                                                                                              | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Terbutilazina (µg/L)                                                                                                                                                                                                                        | 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Pedreira                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                 |        |                            |                     |                     |                |                                                |
| O presidente: (nome e assinatura)                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                 |        |                            | Data da publicação: |                     |                |                                                |