



## I. <RESUMO DAS AMOSTRAS E N.º DE ANÁLISES CONFORMES E NÃO CONFORMES DE ACORDO COM O DECRETO-LEI N. 306/2007, DE 27 DE AGOSTO, COM AS ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS PELO DECRETO-LEI N. 152/2017, DE 7 DE DEZEMBRO

No quadro n.º 1 apresenta-se um resumo global dos resultados obtidos para a água distribuída pela ETA's de Vimioso e Sistemas Independentes do Concelho de Vimioso, segundo o PCQA (Plano de Controlo da Qualidade da Água para o concelho de Vimioso) de 2021, aprovado pelo ERSAR para o mês de julho.

**Quadro 1** - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes de acordo com o DL 306/2017 com alterações introduzidas pelo DL 152/2017.

| N.º de amostras/N.º de análise do PCQA 2021 |        |    |    |       |     |    |    |
|---------------------------------------------|--------|----|----|-------|-----|----|----|
| julho                                       | Número |    |    |       | %   |    |    |
|                                             | RI     | R2 | CI | Total | RI  | R2 | CI |
| Amostras Conformes                          | 12     | 2  | 0  | 14    | 100 | 0  | 0  |
| Amostras Não Conformes                      | 0      | 0  | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  |
| Análises Conformes                          | 36     | 30 | 0  | 66    | 100 | 0  | 0  |
| Análises Não Conformes                      | 0      | 0  | 0  | 0     | 0   | 0  | 0  |

No quadro n.º 2 apresenta-se as amostras externas ao Plano de amostragem para as ETA's de Vimioso para 2021, exigidas contratualmente. Amostras recolhidas a saída da ETA do Angueira e a saída da ETA do Maços do mês de julho.

**Quadro 2** - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes ao Plano de amostragem ETA's de Vimioso

| N.º de amostras/N.º de análise exigidas contratualmente |        |       |     |
|---------------------------------------------------------|--------|-------|-----|
| julho                                                   | Número |       | %   |
|                                                         | RI     | Total | RI  |
| Amostras Conformes                                      | 2      | 2     | 100 |
| Amostras Não Conformes                                  | 0      | 0     | 0   |
| Análises Conformes                                      | 6      | 6     | 100 |
| Análises Não Conformes                                  | 0      | 0     | 0   |



## 2. ANALÍSE DOS RESULTADOS POR PARÂMETRO REFERENTE AO MÊS DE JULHO, NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E SISTEMAS INDEPENDENTES DE ÁGUA DO CONCELHO DE VIMIOSO

### 2.1 ETA'S DO ANQUEIRA/FONFRIA

**Quadro 3** – Resultados por parâmetro do mês de julho ETA's do Angueira e Fonfria

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 2            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 2            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 2            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 1            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)                          | 1            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 1            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 1            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 1            | 6,5-9,0                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 1            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 1            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 1            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 1            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Alumínio (µg/L Al)                                                  | 1            | 200                         | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 200                         | 100                  | 0                      |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                    | 0            | 0,5                         | 100                  | 0                      |
| Antimónio (µg/L Sb)                                                 | 0            | 5,0                         | 100                  | 0                      |
| Arsénio (µg/L As)                                                   | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Benzo(a)Pireno (µg/L)                                               | 0            | 0,01                        | 100                  | 0                      |
| Boro (mg/L B)                                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |



| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Bromato (µg/L BrO <sub>3</sub> )                             | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Cádmio (µg/L Cd)                                             | 0            | 5,0        | 100                  | 0                      |
| Cálcio (mg/L Ca)                                             | 0            | -          | -                    | -                      |
| Chumbo (µg/L Pb)                                             | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Cianetos (µg/L CN)                                           | 0            | 50         | 100                  | 0                      |
| Cloretos (mg/L CL)                                           | 0            | 250        | 100                  | 0                      |
| Clorito (mg CLO <sub>2</sub> /L CL)                          | 0            | 0,70       | 100                  | 0                      |
| Clorato (mg COL <sub>3</sub> /L CL)                          | 0            | 0,70       | 100                  | 0                      |
| Cobre (mg/L Cu)                                              | 0            | 2,0        | 100                  | 0                      |
| Crómio (µg/L Cr)                                             | 0            | 50         | 100                  | 0                      |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) | 0            | 3,0        | 100                  | 0                      |
| Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )                       | 0            | -          | -                    | -                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 1            | 0          | 100                  | 0                      |
| Fluoretos (mg/L F)                                           | 0            | 1,5        | 100                  | 0                      |
| Magnésio (mg/L Mg)                                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Mercúrio (µg/L Hg)                                           | 0            | 1          | 100                  | 0                      |
| Níquel (µg/L Ni)                                             | 0            | 20         | 100                  | 0                      |
| Benzo (b)Fluoranteno (µg/L)                                  | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo (k)Fluoranteno (µg/L)                                  | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo (ghi)Perileno (µg/L)                                   | 0            | -          | -                    | -                      |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)                                | 0            | -          | -                    | -                      |
| Soma PAH (µg/L)                                              | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Selénio (µg/L Se)                                            | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Tetracloroetano (µg/L)                                       | 0            | -          | -                    | -                      |
| Tricloroetano (µg/L)                                         | 0            | -          | -                    | -                      |
| Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)                            | 0            | 10         | 100                  | -                      |
| Clorofórmio (µg/L)                                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Bromodiclorometano (µg/L)                                    | 0            | -          | -                    | -                      |
| Dibromoclorometano (µg/L)                                    | 0            | -          | -                    | -                      |
| Bromofórmio (µg/L)                                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Trihalometanos Totais (µg/L)                                 | 0            | 100        | 100                  | 0                      |



| Parâmetro                       | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Sódio (mg/L Na)                 | 0            | 200        | 100                  | 0                      |
| Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> ) | 0            | 250        | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                | 0            | 0,1        | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                    | 0            | 500        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                     | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Imidaclopride (µg/L )           | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )           | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)     | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                 | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Dimetoato (µg/L)                | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |



## 2.2 ETA MAÇÃS

**Quadro 3.1** – Resultados por parâmetro do mês de julho ETA do Maços

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 2            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 2            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 2            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 1            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 37°C (Nº micro/100ml)                          | 1            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 1            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 1            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 1            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 1            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 1            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 1            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 1            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Alumínio (µg/L Al)                                                  | 1            | 200                         | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 1            | 200                         | 100                  | 0                      |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                                    | 0            | 0,5                         | 100                  | 0                      |
| Antimónio (µg/L Sb)                                                 | 0            | 5,0                         | 100                  | 0                      |
| Arsénio (µg/L As)                                                   | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Benzo(a)Pireno (µg/L)                                               | 0            | 0,01                        | 100                  | 0                      |
| Boro (mg/L B)                                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )                                   | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Cádmio (µg/L Cd)                                                    | 0            | 5,0                         | 100                  | 0                      |



| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Cálcio (mg/L Ca)                                             | 0            | -          | -                    | -                      |
| Chumbo (µg/L Pb)                                             | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Cianetos (µg/L CN)                                           | 0            | 50         | 100                  | 0                      |
| Cloretos (mg/L CL)                                           | 0            | 250        | 100                  | 0                      |
| Clorito (mg ClO <sub>2</sub> /L)                             | 0            | 0,7        | 100                  | 0                      |
| Clorato (mgClO <sub>3</sub> /L)                              | 0            | 0,7        | 100                  | 0                      |
| Cobre (mg/L Cu)                                              | 0            | 2,0        | 100                  | 0                      |
| Crómio (µg/L Cr)                                             | 0            | 50         | 100                  | 0                      |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) | 0            | 3,0        | 100                  | 0                      |
| Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )                       | 0            | -          | -                    | -                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 1            | 0          | 100                  | 0                      |
| Fluoretos (mg/L F)                                           | 0            | 1,5        | 100                  | 0                      |
| Magnésio (mg/L Mg)                                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Mercúrio (µg/L Hg)                                           | 0            | 1          | 100                  | 0                      |
| Níquel (µg Ni/L)                                             | 0            | 20         | 100                  | 0                      |
| Benzo(b)Fluoranteno (µg/L)                                   | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo(k)Fluoranteno (µg/L)                                   | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo(ghi)Perileno (µg/L)                                    | 0            | -          | -                    | -                      |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno (µg/L)                                | 0            | -          | -                    | -                      |
| HAP Totais (µg/L)                                            | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Selénio (µg/L Se)                                            | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Tetracloroetano (µg/L)                                       | 0            | -          | -                    | -                      |
| Tricloroetano (µg/L)                                         | 0            | -          | -                    | -                      |
| Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)                            | 0            | 10         | 100                  | -                      |
| Clorofórmio (µg/L)                                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Bromodiclorometano (µg/L)                                    | 0            | -          | -                    | -                      |
| Dibromoclorometano (µg/L)                                    | 0            | -          | -                    | -                      |
| Bromofórmio (µg/L)                                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Trihalometanos Totais(µg/L)                                  | 0            | 100        | 100                  | 0                      |
| Sódio (mg/L Na)                                              | 0            | 200        | 100                  | 0                      |



| Parâmetro                       | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Sulfato (mg/L SO <sub>4</sub> ) | 0            | 250        | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                | 0            | 0,1        | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                    | 0            | 500        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                     | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Imidaclopride (µg/L )           | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )           | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)     | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                 | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Dimetoato (µg/L)                | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |



## 2.3 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE ANGUEIRA

**Quadro 3.2** – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Angueira

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl2)                                    | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH4)                                                   | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                          | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO3)                                                 | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO4) (mg/L O2)                                      | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 200                         | 100                  | 0                      |
| Chumbo (µg/L Pb)                                                    | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                                | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Níquel (µg/L Ni)                                                    | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                                    | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa (a) (mSv/ano)                                       | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                        | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                               | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |



| Parâmetro                                       | N.º Análises | Limite Lei | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
| Desetilterbutilazina (µg/L)                     | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                 | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg F/L)                                | 0            | 1,5        | 100                  | 0                      |
| Dimetoato (µg/L)                                | 0            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Imidaclopride (µg/L)                            | 1            | 0,10       | 100                  | 0                      |
| Selénio (µg Se/L)                               | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Arsénio (µg As/L)                               | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Antimónio (µg Sb/L)                             | 0            | 5          | 100                  | 0                      |
| 1,2 Dicloroetano (µg /L)                        | 0            | 3          | 100                  | 0                      |
| Alumínio (µg Al /L)                             | 0            | 200        | 100                  | 0                      |
| Benzeno (µg /L)                                 | 0            | 1          | 100                  | 0                      |
| Boro (µg B/L)                                   | 0            | 1          | 100                  | 0                      |
| Bromodichlorometano (µg /L)                     | 0            | -          | -                    | -                      |
| Bromofórmio (µg /L)                             | 0            | -          | -                    | -                      |
| Cádmio (µg Cd/L)                                | 0            | 5          | 100                  | 0                      |
| Cálcio (µg Ca /L)                               | 0            | -          | -                    | -                      |
| Cianetos (µg Cn/L)                              | 0            | 50         | 100                  | 0                      |
| Clorofórmio (µg /L)                             | 0            | -          | -                    | -                      |
| Cobre (µg Cu /L)                                | 0            | 2          | 100                  | 0                      |
| Crómio (µg Cr /L)                               | 0            | 50         | 100                  | 0                      |
| Dibromoclorometano (µg /L)                      | 0            | -          | -                    | -                      |
| Magnésio (µg Mg /L)                             | 0            | -          | -                    | -                      |
| Mercúrio (µg Hg /L)                             | 0            | 1          | 100                  | 0                      |
| Sódio (µg Na/L)                                 | 0            | 200        | 100                  | 0                      |
| Trihalometanos Totais (µg /L)                   | 0            | 100        | 100                  | 0                      |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg /L) | 0            | 10         | 100                  | 0                      |
| Tetracloroetano (µg /L)                         | 0            | -          | -                    | -                      |
| Tricloroetano (µg /L)                           | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo(b)fluoranteno (µg /L)                     | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo(k)fluoranteno (µg /L)                     | 0            | -          | -                    | -                      |
| Benzo(a)pireno (µg /L)                          | 0            | 0,01       | 100                  | 0                      |
| Benzo(ghi)pirileno (µg /L)                      | 0            | -          | -                    | -                      |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg /L)                   | 0            | -          | -                    | -                      |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| HAP Totais (µg /L) I                   | 0 | 0,10 | 100 | 0 |
| Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L) | 0 | -    | -   | - |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)        | 0 | 250  | 100 | 0 |
| Fluoreto (mg F /L)                     | 0 | 1,5  | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)        | 0 | 0,50 | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO <sub>3</sub> /L)      | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais (µg /L)              | I | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.4 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE AVELANOSO

**Quadro 3.3 – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Avelanoso**

| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                    | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                        | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                               | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                      | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                   | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                               | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                      | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                          | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                           | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                             | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )     | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                           | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                            | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                               | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                              | 0            | 200                         | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                             | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                 | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                              | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                            | 0            | 250                         | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                            | 0            | 1,5                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercúrio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



---

|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.5 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE CAÇARELHOS

**Quadro 3.4 – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Caçarelhos**

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                          | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                                | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                                    | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                         | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L)                                                | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                                     | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                                   | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                                   | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.6 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE MORA

**Quadro 3.5 – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Mora**

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                          | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                                | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                                    | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                         | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L)                                                | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                                     | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                                   | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                                   | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| MCPA (µg/L)                                    | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |



---

|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Selénio ( $\mu\text{g Se/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.7 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE PINELO

**Quadro 3.5 – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Pinelo**

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                          | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                                | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                                    | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                         | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                               | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                                     | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                                   | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                                   | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Nitrato (mg NO3/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Selénio ( $\mu\text{g Se/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.8 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE S. JOANICO

**Quadro 3.6** – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de S. Joanico

| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                    | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                        | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                               | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                      | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                   | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                               | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                      | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                          | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                           | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                             | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )     | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                           | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                            | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                               | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                              | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                             | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                 | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                  | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                              | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                            | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                            | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.9 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE SERAPICOS

**Quadro 3.7 – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Serapicos**

| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                    | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                        | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                               | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                      | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 50                   | 50                     |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                   | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 50                   | 50                     |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                               | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                      | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                          | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                           | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                             | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )     | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                           | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                            | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                               | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                              | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                             | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                 | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                  | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                              | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                            | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                            | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE UVA

**Quadro 3.8** – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Uva

| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                    | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                        | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                               | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                      | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                   | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                               | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                      | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                          | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                           | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                             | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )     | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                           | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                            | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                               | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                              | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                             | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                 | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                  | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                              | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                            | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Fluoreto (mg F/L)                              | 0 | 0,7   | 100 | 0 |
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodichlorometano (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercúrio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO <sub>3</sub> /L)            | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)                | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)                | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO <sub>3</sub> /L)              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Selénio ( $\mu\text{g Se/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.10 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VALE FRADES

**Quadro 3.9** – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Vale Frades

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                          | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                                | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                                    | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                         | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                               | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                                     | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                                   | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                                   | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.11 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VALE PENA

**Quadro 4.0** – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Vale Pena

| Parâmetro                                                           | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                           | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                               | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                       | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                                      | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                             | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                          | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                                      | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                             | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                                 | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                                  | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                                    | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )            | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                                  | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                                   | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                                      | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                                     | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                                | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                                    | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                       | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                         | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                               | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                                     | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                                   | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                                   | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodichlorometano (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.12 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VILA CHÃ

**Quadro 4.1** – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Vila Chã

| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                    | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                        | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                               | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                      | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                   | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                               | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                      | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                          | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                           | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                             | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )     | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                           | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                            | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                               | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                              | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                             | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                 | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                  | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L )                                        | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                              | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                            | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                            | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO3/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO4/L)                             | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO2/L)                             | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO3/L)                           | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |



## 2.13 SISTEMA INDEPENDENTE (SI) DE VILAR SECO

**Quadro 4.1 – Resultados por parâmetro do mês de julho SI de Vilar Seco**

| Parâmetro                                                    | N.º Análises | Limite Lei                  | % Cumprimento Obtido | % Incumprimento Obtido |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> (Nº micro/100 ml)                    | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Bactérias Coliformes (Nº micro/100ml)                        | 1            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Desinfetante Residual (mg/L Cl <sub>2</sub> )                | 1            | -                           | -                    | -                      |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                               | 0            | 0,50                        | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 22°C (Nº micro/ml)                      | 0            | Sem Alteração Anormal (100) | 100                  | 0                      |
| Número de Colónias a 36°C (Nº micro/100ml)                   | 0            | Sem Alteração Anormal (20)  | 100                  | 0                      |
| Condutividade (a 20°C) (µS/cm)                               | 0            | 2500                        | 100                  | 0                      |
| Clostridium perfringens (incluindo esporos) (Nº micro/100ml) | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| Cor (mg/L escala Pt/Co)                                      | 0            | 20                          | 100                  | 0                      |
| pH (unidades de pH)                                          | 0            | 6,5-9,5                     | 100                  | 0                      |
| Manganês (µg/L Mn)                                           | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                             | 0            | 50                          | 100                  | 0                      |
| Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/L O <sub>2</sub> )     | 0            | 5                           | 100                  | 0                      |
| Cheiro, a 25°C (fator de diluição)                           | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Sabor, a 25°C (fator de diluição)                            | 0            | 3                           | 100                  | 0                      |
| Turvação (UNT)                                               | 0            | 4                           | 100                  | 0                      |
| Ferro (µg/L Fe)                                              | 0            | 10                          | 100                  | 0                      |
| Enterococos Fecais (Nº micro/100 ml)                         | 0            | 0                           | 100                  | 0                      |
| α – Total (Bq/L)                                             | 0            | 0,1                         | 100                  | 0                      |
| Dose Indicativa [a] (mSv/ano)                                | 0            | 1,0                         | 100                  | 0                      |
| Radão (Bq/L)                                                 | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| MCPA (µg/L)                                                  | 0            | 500                         | 100                  | 0                      |
| Terbutilazina (µg/L)                                         | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Ometoato (µg/L)                                              | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Cloreto (mg Cl/L)                                            | 0            | 0,10                        | 100                  | 0                      |
| Fluoreto (mg F/L)                                            | 0            | 0,7                         | 100                  | 0                      |



|                                                |   |       |     |   |
|------------------------------------------------|---|-------|-----|---|
| Dimetoato (µg/L)                               | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Imidaclopride (µg/L)                           | 1 | 0,10  | 100 | 0 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 0 | 3     | 100 | 0 |
| Benzeno (µg/L)                                 | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Boro (µg B/L)                                  | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Bromofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 0 | 5     | 100 | 0 |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | 0 | -     | -   | - |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Cianetos (µg CN/L)                             | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Clorofórmio (µg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Cobre (µg Cu/L)                                | 0 | 2     | 100 | 0 |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 0 | 50    | 100 | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Magnésio (µg Mg/L)                             | 0 | -     | -   | - |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 0 | 1     | 100 | 0 |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 0 | 20    | 100 | 0 |
| Sódio (µg Na/L)                                | 0 | 200   | 100 | 0 |
| Trilometanos Totais (µg/L)                     | 0 | 100   | 100 | 0 |
| Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) | 0 | 10    | -   | - |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | 0 | -     | -   | - |
| Tricloroetano (µg/L)                           | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(b)fluoranteno(µg /L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | 0 | -     | -   | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0 | 0,010 | 100 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | 0 | -     | -   | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | 0 | -     | -   | - |
| HAP Totais (µg/L)                              | 0 | 0,10  | 100 | 0 |
| Dureza Total (mgCO <sub>3</sub> /L)            | 0 | -     | -   | - |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)                | 0 | 250   | 100 | 0 |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)                | 0 | 0,50  | 100 | 0 |
| Bromatos (µg BrO <sub>3</sub> /L)              | 0 | 10    | 100 | 0 |
| Selénio (µg Se/L)                              | 0 | 10    | 100 | 0 |



|                                        |   |      |     |   |
|----------------------------------------|---|------|-----|---|
| Arsénio ( $\mu\text{g As/L}$ )         | 0 | 10   | 100 | 0 |
| Antimónio ( $\mu\text{g Sb/L}$ )       | 0 | 5    | 100 | 0 |
| Alumínio ( $\mu\text{g Al/L}$ )        | 0 | 200  | 100 | 0 |
| Pesticidas Totais ( $\mu\text{g /L}$ ) | 1 | 0,50 | 100 | 0 |