

## Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 1.º trimestre de 2018

| Parâmetro (unidades)                                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do VP | N. Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------|
|                                                                 |                                              | Mínimo          | Máximo |                                 |                     | Agendas     | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli (N/100mL)                                      | 0                                            | 0               | 1      | 1                               | 97%                 | 39          | 39         | 100%                  |
| Bactérias Coliformes (N/100mL)                                  | 0                                            | 0               | > 100  | 7                               | 82%                 | 39          | 39         | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)                   | ---                                          | <0,1            | 1,3    | ---                             | ---                 | 39          | 39         | 100%                  |
| Alumínio (µg Al/L)                                              | 200                                          | <10             | 183    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                                  | 0,50                                         | <0,1            | <0,1   | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| N.º Colónias 22°C (N/mL)                                        | s/ alteração                                 | ND              | 187    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| N.º Colónias 36°C (N/mL)                                        | s/ alteração                                 | ND              | 150    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                                  | 2500                                         | 17              | 180    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Clostridium Perfringens (N/100mL)                               | 0                                            | 0               | 0      | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Cor (mg PtCo/L)                                                 | 20                                           | <5              | 11     | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| pH (E. Sorensen)                                                | 6,5 - 9,5                                    | 6,5             | 7,3    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Ferro (µg Fe/L)                                                 | 200                                          | 2,2             | 22,1   | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Manganês (µg Mn/L)                                              | 50                                           | <0,5            | 100    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)                                 | 50                                           | <4              | <10    | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)                                 | 0,50                                         | <0,04           | <0,04  | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)                            | 5,0                                          | <1,9            | <1,9   | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição)                                | 3                                            | <1              | <1     | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Sabor, a 25 °C (Factor diluição)                                | 3                                            | <1              | <1     | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Turvação (UNT)                                                  | 4                                            | <0,5            | 3      | 0                               | 100%                | 10          | 10         | 100%                  |
| Antimónio (µg Sb/L)                                             | 5,0                                          | <1              | <1     | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Arsénio (µg As/L)                                               | 10                                           | <1              | 1,5    | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                                  | 1,0                                          | <0,20           | <0,20  | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                           | 0,010                                        | <0,006          | <0,006 | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Boro (mg B/L)                                                   | 1,0                                          | <0,010          | <0,010 | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)                                | 10                                           | <5              | <5     | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Cádmio (µg Cd/L)                                                | 5,0                                          | <0,40           | <0,40  | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Cálcio (mg Ca/L)                                                | ---                                          | <2              | 5,7    | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Chumbo (µg Pb/L)                                                | 10                                           | <1              | 1,8    | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Cianeto (µg CN-/L)                                              | 50                                           | <5              | <5     | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Cobre (mg Cu/L)                                                 | 2,0                                          | 0,021           | 0,592  | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Crómio (µg Cr/L)                                                | 50                                           | <1              | <1     | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                                         | 3,0                                          | <0,750          | <0,750 | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)                          | ---                                          | 6,8             | 15     | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Enterococos fecais (N/100mL)                                    | 0                                            | 0               | 0      | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Fluoreto (mg F-/L)                                              | 1,5                                          | <0,4            | <0,4   | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Magnésio (mg Mg/L)                                              | ---                                          | <2              | <2     | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Merúrio (µg Hg/L)                                               | 1,0                                          | <0,010          | <0,010 | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Níquel (µg Ni/L)                                                | 20                                           | <2              | <2     | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Selénio (µg Se/L)                                               | 10                                           | <1              | <1     | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Cloreto (mg Cl-/L)                                              | 250                                          | 4,6             | 6      | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Sódio (mg Na/L)                                                 | 200                                          | 2,19            | 7,48   | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)                                 | 250                                          | <10             | <10    | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)                                | 10                                           | <0,30           | <0,30  | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Tetracloreto (µg/L)                                             | ---                                          | <0,20           | <0,20  | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Tricloreto (µg/L)                                               | ---                                          | <0,10           | <0,10  | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)                  | 0,10                                         | <0,012          | <0,012 | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                                      | ---                                          | <0,006          | <0,006 | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                                      | ---                                          | <0,006          | <0,006 | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                                       | ---                                          | <0,006          | <0,006 | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                                   | ---                                          | <0,012          | <0,012 | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (µg/L)                                   | 80                                           | <0,50           | 2,77   | 0                               | 100%                | 2           | 2          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                                              | ---                                          | <0,10           | 0,60   | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                                              | ---                                          | <0,20           | 0,65   | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                                      | ---                                          | <0,10           | 0,91   | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Dibromochlorometano (µg/L)                                      | ---                                          | <0,10           | 1,03   | ---                             | ---                 | 2           | 2          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb) **                                          | 5                                            | <3,5            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As) **                                            | 10                                           | <3              | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) **                | 1                                            | <0,5            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Boro ** (mg/L B)                                                | 1                                            | <0,3            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Bromatos ** (µg/L BrO <sub>3</sub> )                            | 10                                           | <10             | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Cádmio Total ** (µg/L Cd)                                       | 5                                            | <1              | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Cianetos ** (µg/L CN)                                           | 50                                           | <15             | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Crómio Total ** (µg/L Cr)                                       | 50                                           | <2              | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| 1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) | 3                                            | <0,9            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Fluoretos ** (mg/L F)                                           | 1,5                                          | 0,4             | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Merúrio ** (µg/L Hg)                                            | 1                                            | <0,2            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Selénio ** (µg/L Se)                                            | 10                                           | <3              | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Cloreto ** (mg/L Cl)                                            | 250                                          | <10             | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Sódio ** (mg/L Na)                                              | 200                                          | 8               | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Sulfatos ** (mg/L SO <sub>4</sub> )                             | 250                                          | 13              | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Alfa Total ** (Bq/L)                                            | 0,10                                         | 0,084           | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Beta Total ** (Bq/L)                                            | 1                                            | <0,1            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa                                                 | 0,10                                         | <0,1            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Tetracloreto e Tricloreto ** (µg/L)                             | 10                                           | <1,5            | ---    | 0                               | 100%                | 1           | 1          | 100%                  |
| Tetracloreto ** (µg/L Cl <sub>2</sub> CCCCl <sub>2</sub> )      | ---                                          | <1,5            | ---    | ---                             | ---                 | 1           | 1          | 100%                  |
| Tricloreto ** (µg/L Cl <sub>2</sub> CCHCl)                      | ---                                          | <1,5            | ---    | ---                             | ---                 | 1           | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total ** (µg/L)                                    | 0,50                                         | 0               | ---    | 0                               | ---                 | 0           | 0          | ---                   |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Ariz

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | >100   | 1                             | 50%                 | 2            | 2          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | —                                            | <0,1(l.q.)      | 0,1    | —                             | —                   | 2            | 2          | 100%                  |

- ☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes.  
☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Granja do Paiva

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | —                                            | 0,2             | 0,2    | —                             | —                   | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Nagosa

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | —                                            | 0,1             | 0,1    | —                             | —                   | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Paçõ\_velho

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | —                                            | 1,3             | 1,3    | —                             | —                   | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: São Martinho\_velho

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | —                                            | 0,1             | 0,1    | —                             | —                   | 2            | 2          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sanfins

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | —                                            | 0,1             | 0,1    | —                             | —                   | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Soutosa

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |        | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 5      | 1                             | 50%                 | 2            | 2          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                                          | <0,1            | 0,1    | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |

- ☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes.  
☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfecção.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Chã de Caria

| CRI | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |            | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|     |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo     |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|     | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|     | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                                          | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.) | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Castelo

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|         | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 66            | 1                             | 50%                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                                          | 0,1             | 0,1           | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                 | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)                        | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)                        | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                 | 2500                                         | 57              | 57            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                                | 20                                           | 11              | 11            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                               | 6,5 - 9,5                                    | 6,6 (22°C)      | 6,6 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)                             | 50                                           | 100             | 100           | 1                             | 0                   | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)                | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)           | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição)               | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)                | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                                 | 4                                            | 3               | 3             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

- ☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes e Manganês.  
☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfecção.  
☒ Medidas de correcção: manganês - não foram tomadas medidas porque análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Espinho

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                                |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|         | Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                                          | 0,1             | 0,8           | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                 | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)                        | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)                        | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                 | 2500                                         | 24              | 24            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                                | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                               | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)                             | 50                                           | 15,2            | 15,2          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)                | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)           | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição)               | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)                | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                                 | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Porto da Nave

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)             | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                  |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|         | Escherichia Coli (N/100mL)       | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)   | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Desinfetante residual (mg Cl2/L) | ---                                          | 0,1             | 0,1           | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH4/L)                | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)          | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)          | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)   | 2500                                         | 23              | 23            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                  | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                 | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)               | 50                                           | 15              | 15            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO3/L)               | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O2/L)          | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição) | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)  | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                   | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Quinta dos Caetanós

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)             | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |             | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                  |                                              | Mínimo          | Máximo      |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|         | Escherichia Coli (N/100mL)       | 0                                            | 0               | 0           | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)   | 0                                            | 0               | 36          | 1                             | 50%                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Desinfetante residual (mg Cl2/L) | ---                                          | <0,1(l.q.)      | 0,8         | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH4/L)                | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)          | s/ alteração                                 | 127             | 127         | 0                             | 0%                  | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)          | s/ alteração                                 | 150             | 150         | 0                             | 0%                  | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)   | 2500                                         | 23              | 23          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                  | 20                                           | 7               | 7           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                 | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C) | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)               | 50                                           | <10(l.q.)       | <10(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO3/L)               | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O2/L)          | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição) | 3                                            | <1              | <1          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)  | 3                                            | <1              | <1          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                   | 4                                            | 0,8             | 0,8         | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

- ☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes e Número de Colónia a 22° e 36°C
- ☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfecção.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: S. Martinho\_novo

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)             | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                  |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
|         | Escherichia Coli (N/100mL)       | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)   | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Desinfetante residual (mg Cl2/L) | ---                                          | 0,1             | 0,1           | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH4/L)                | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)          | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)          | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)   | 2500                                         | 18              | 18            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                  | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                 | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)               | 50                                           | 19,7            | 19,7          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO3/L)               | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O2/L)          | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição) | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)  | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                   | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Serra da Nave

C-

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)              | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                   |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
| CRI+CR2 | Escherichia Coli (N/100mL)        | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)    | 0                                            | 0               | 76            | 1                             | 67%                 | 3            | 3          | 100%                  |
|         | Desinfectante residual (mg Cl2/L) | ---                                          | <0,1(l.q.)      | 0,1           | ---                           | ---                 | 3            | 3          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH4/L)                 | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)           | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)           | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)    | 2500                                         | 30              | 30            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                   | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                  | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)                | 50                                           | 15,1            | 15,1          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO3/L)                | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O2/L)           | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição)  | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)   | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                    | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes.

☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

Zona de Abastecimento SERRA : Moimenta\_Oeste, Alto de Fornos, Fornos, Paradinha, Peravelha, Carapito, Aldeia de Nacomba, Toitam e Semitela

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sever

| CRI+CR2 | Parâmetro (unidades)              | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|         |                                   |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
| CRI+CR2 | Escherichia Coli (N/100mL)        | 0                                            | 0               | 1             | 1                             | 67%                 | 3            | 3          | 100%                  |
|         | Bactérias Coliformes (N/100mL)    | 0                                            | 0               | 78            | 1                             | 67%                 | 3            | 3          | 100%                  |
|         | Desinfectante residual (mg Cl2/L) | ---                                          | <0,1(l.q.)      | 0,8           | ---                           | ---                 | 3            | 3          | 100%                  |
|         | Amónio (mg NH4/L)                 | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 22°C (N/mL)           | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | N.ºColónias 36°C (N/mL)           | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)    | 2500                                         | 56              | 56            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cor (mg PtCo/L)                   | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | pH (E. Sorensen)                  | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Manganês (µg Mn/L)                | 50                                           | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Nitrato (mg NO3/L)                | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Oxidabilidade (mg O2/L)           | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Cheiro, a 25°C (Factor diluição)  | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Sabor, a 25°C (Factor diluição)   | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|         | Turvação (UNT)                    | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes e Escherichia coli.

☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

Zona de Abastecimento de Sever: Sever, Arcas, Granjinha e Barracão.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ATMad

|                                                             | Parâmetro (unidades)                                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|                                                             |                                                                 |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
| CRI+CR2                                                     | Escherichia Coli (N/100mL)                                      | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 6            | 6          | 100%                  |
|                                                             | Bactérias Coliformes (N/100mL)                                  | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 6            | 6          | 100%                  |
|                                                             | Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)                  | ---                                          | 0,1             | 1,1           | ---                           | ---                 | 6            | 6          | 100%                  |
|                                                             | Alumínio (µg Al/L)                                              | 200                                          | 39              | 56            | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                                  | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | N.º Colónias 22°C (N/mL)                                        | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | N.º Colónias 36°C (N/mL)                                        | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                                  | 2500                                         | 87              | 1,80E+02      | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Cor (mg PtCo/L)                                                 | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | pH (E. Sorensen)                                                | 6,5 - 9,5                                    | 6,8 (22 °C)     | 7,3 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Manganês (µg Mn/L)                                              | 50                                           | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)                            | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Cheiro, a 25°C (Factor diluição)                                | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Sabor, a 25°C (Factor diluição)                                 | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
|                                                             | Turvação (UNT)                                                  | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 3            | 3          | 100%                  |
| Parâmetros conservativos (analisados pela entidade em alta) | Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)                                 | 50                                           | <10             | <10           | 0                             | 100%                | 4            | 4          | 100%                  |
|                                                             | Antimónio (µg/L Sb) **                                          | 5                                            | <3,5            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Arsénio (µg/L As) **                                            | 10                                           | <3              | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) **                | 1                                            | <0,5            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Boro ** (mg/L B)                                                | 1                                            | <0,3            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Bromatos ** (µg/L BrO <sub>3</sub> )                            | 10                                           | <10             | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Cádmio Total ** (µg/L Cd)                                       | 5                                            | <1              | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Cianetos ** (µg/L CN)                                           | 50                                           | <15             | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Crómio Total ** (µg/L Cr)                                       | 50                                           | <2              | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | 1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) | 3                                            | <0,9            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Fluoretos ** (mg/L F)                                           | 1,5                                          | 0,4             | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Mercurio ** (µg/L Hg)                                           | 1                                            | <0,2            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Selénio ** (µg/L Se)                                            | 10                                           | <3              | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Cloretos ** (mg/L Cl)                                           | 250                                          | <10             | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Sódio ** (mg/L Na)                                              | 200                                          | 8               | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Sulfatos ** (mg/L SO <sub>4</sub> )                             | 250                                          | 13              | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Alfa Total ** (Bq/L)                                            | 0,10                                         | 0,084           | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Beta Total ** (Bq/L)                                            | 1                                            | <0,1            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Dose Indicativa                                                 | 0,10                                         | <0,1            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Tetracloreto e Tricloreto ** (µg/L)                             | 10                                           | <1,5            | ---           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Tetracloreto ** (µg/L Cl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> )        | ---                                          | <1,5            | ---           | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Tricloreto ** (µg/L Cl <sub>2</sub> CCHCl)                      | ---                                          | <1,5            | ---           | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
|                                                             | Pesticidas - total ** (ug/L)                                    | 0,50                                         | 0               | ---           | 0                             | ---                 | 0            | 0          | ---                   |

O Sistema de Abastecimento ATMad diz respeito às localidades:

|                   |                              |                    |
|-------------------|------------------------------|--------------------|
| Alvite            | Mileu                        | Vila da Rua        |
| Arcozelo do Cabo  | Vila Cova de Caria           | Granja dos Oleiros |
| Arcozelo da Torre | Leomil                       | Prados             |
| Baldos            | Beira Valente                | Vide               |
| Cabaços           | Paraduça                     | Vilar              |
| Caria             | Moimenta da Beira_Este e sul | Barragem do Vilar  |

\*\*Entidade Gestora em Alta: Águas do Norte

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Peva

| Parâmetro (unidades)                                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|                                                                 |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli (N/100mL)                                      | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
| Bactérias Coliformes (N/100mL)                                  | 0                                            | 0               | 12            | 1                             | 50%                 | 2            | 2          | 100%                  |
| Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L)                  | ---                                          | <0,1(l.q.)      | 0,1           | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg Al/L)                                              | 200                                          | 183             | 183           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                                  | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| N.ºColónias 22°C (N/mL)                                         | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| N.ºColónias 36°C (N/mL)                                         | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                                  | 2500                                         | 17              | 17            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Clostridium Perfringens (N/100mL)                               | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cor (mg PtCo/L)                                                 | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| pH (E. Sorensen)                                                | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg Fe/L)                                                 | 200                                          | 2,2             | 2,2           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg Mn/L)                                              | 50                                           | 8,75            | 8,75          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)                                 | 0,5                                          | <0,04(l.q.)     | <0,04(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)                            | 5                                            | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição)                                | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sabor, a 25°C (Factor diluição)                                 | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Turvação (UNT)                                                  | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                           | 0,01                                         | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg Ca/L)                                                | ---                                          | 3,1             | 3,1           | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg Pb/L)                                                | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg Cu/L)                                                 | 2,0                                          | 0,0090          | 0,0090        | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)                          | ---                                          | 8               | 8             | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Enterococos fecais (N/100mL)                                    | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg Mg/L)                                              | ---                                          | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg Ni/L)                                                | 20                                           | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos                         | ---                                          | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                                      | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                                      | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                                       | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                                   | ---                                          | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos Totais (µg/L)                                    | 100 µg/L                                     | <0,50(l.q.)     | <0,50(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                                              | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                                              | ---                                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                                      | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Dibromochlorometano (µg/L)                                      | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)                                                    | 500                                          | 324             | 324           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb) **                                          | 5                                            | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As) **                                            | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) **                | 1                                            | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Boro ** (mg/L B)                                                | 1                                            | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromatos ** (µg/L BrO <sub>3</sub> )                            | 10                                           | <5,0(l.q.)      | <5,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cádmio Total ** (µg/L Cd)                                       | 5                                            | <0,40(l.q.)     | <0,40(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cianetos ** (µg/L CN)                                           | 50                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Crómio Total ** (µg/L Cr)                                       | 50                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| 1,2-dicloroetano ** (µg/L ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl) | 3                                            | <0,750(l.q.)    | <0,750(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Fluoretos ** (mg/L F)                                           | 1,5                                          | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Merúrio ** (µg/L Hg)                                            | 1                                            | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitratos (mg NO <sub>3</sub> /L)                                | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Selénio ** (µg/L Se)                                            | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cloretos ** (mg/L Cl)                                           | 250                                          | 5               | 5             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sódio ** (mg/L Na)                                              | 200                                          | 2,19            | 2,19          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sulfatos ** (mg/L SO <sub>4</sub> )                             | 250                                          | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Alfa Total ** (Bq/L)                                            | ---                                          | 0,09            | 0,09          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Beta Total ** (Bq/L)                                            | 1                                            | 0,10            | 0,10          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa                                                 | 0,10                                         | <0,10 mSv       | <0,10 mSv     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloreto e Tricloreto ** (µg/L)                             | 10                                           | <0,30(l.q.)     | <0,30(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloreto ** (µg/L Cl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> )        | <1.q.                                        | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tricloreto ** (µg/L Cl <sub>2</sub> CCHCl)                      | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |

☒ Foram registadas violações ao parâmetro Bactérias Coliformes.

☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfectação.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sarzedo

| Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP) fixado no | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------|--------------|------------|-----------------------|
|                                                |                                  | Mínimo          | Máximo        |                               |                   | Agendas      | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli (N/100mL)                     | 0                                | 0               | 0             | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Bactérias Coliformes (N/100mL)                 | 0                                | 0               | 0             | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Desinfectante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                              | 0,2             | 0,2           | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Alumínio (µg Al/L)                             | 200                              | 27,9            | 27,9          | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                 | 0,50                             | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| N.ºColónias 22°C (N/mL)                        | s/ alteração                     | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| N.ºColónias 36°C (N/mL)                        | s/ alteração                     | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                 | 2500                             | 60              | 60            | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Clostridium Perfringens (N/100mL)              | 0                                | 0               | 0             | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cor (mg PtCo/L)                                | 20                               | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| pH (E. Sorensen)                               | 6,5 - 9,5                        | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg Fe/L)                                | 200                              | 4,6             | 4,6           | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg Mn/L)                             | 50                               | 2,42            | 2,42          | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)                | 50                               | 10              | 10            | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)                | 0,5                              | <0,04(l.q.)     | <0,04(l.q.)   | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)           | 5,0                              | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição)               | 3                                | <1              | <1            | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Sabor, a 25°C (Factor diluição)                | 3                                | <1              | <1            | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Turvação (UNT)                                 | 4                                | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg Sb/L)                            | 5,0                              | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg As/L)                              | 10                               | 1,4             | 1,4           | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                 | 1,0                              | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                          | 0,01                             | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Boro (mg B/L)                                  | 1,0                              | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)               | 10                               | <5,0(l.q.)      | <5,0(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg Cd/L)                               | 5,0                              | <0,40(l.q.)     | <0,40(l.q.)   | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg Ca/L)                               | ---                              | 3,7             | 3,7           | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg Pb/L)                               | 10                               | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cianeto (µg CN <sup>-</sup> /L)                | 50                               | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg Cu/L)                                | 2,0                              | 0,0021          | 0,0021        | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg Cr/L)                               | 50                               | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                        | 3,0                              | <0,750(l.q.)    | <0,750(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)         | ---                              | 12              | 12            | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Enterococos fecais (N/100mL)                   | 0                                | 0               | 0             | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Fluoreto (mg F <sup>-</sup> /L)                | 1,5                              | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg Mg/L)                             | ---                              | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Mercurio (µg Hg/L)                             | 1,0                              | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg Ni/L)                               | 20                               | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Selénio (µg Se/L)                              | 10                               | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Cloreto (mg Cl <sup>-</sup> /L)                | 250                              | 9               | 9             | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg Na/L)                                | 200                              | 6,63            | 6,63          | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)                | 250                              | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)         | 10                               | <0,30(l.q.)     | <0,30(l.q.)   | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano (µg/L)                         | <1.l.q.                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano (µg/L)                           | ---                              | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos        | 0,10                             | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                     | ---                              | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                     | ---                              | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                      | ---                              | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                  | ---                              | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos Totais (µg/L)                   | 100 µg/L                         | 1,35            | 1,35          | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                             | ---                              | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                             | ---                              | 0,65            | 0,65          | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                     | ---                              | 0,13            | 0,13          | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano (µg/L)                      | ---                              | 0,57            | 0,57          | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Alfa-total (Bq/L)                              | ---                              | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)    | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Beta-Total (Bq/L)                              | ---                              | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)                                   | 500                              | 414             | 414           | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Pesticidas Totais (µg/L)                       | ---                              | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---               | 1            | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina (µg/L)                           | 0,10                             | <0,050(l.q.)    | <0,050(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                    | 0,10                             | <0,050(l.q.)    | <0,050(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |
| Durão                                          | 0,10                             | <0,050(l.q.)    | <0,050(l.q.)  | 0                             | 100%              | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Segões

| Parâmetro (unidades)                          | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |              | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|                                               |                                              | Mínimo          | Máximo       |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli (N/100mL)                    | 0                                            | 0               | 0            | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
| Bactérias Coliformes (N/100mL)                | 0                                            | 0               | 0            | 0                             | 100%                | 2            | 2          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                                          | <0,1(l.q.)      | 0,1          | ---                           | ---                 | 2            | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg Al/L)                            | 200                                          | <10,0(l.q.)     | <10,0(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| N.ºColónias 22°C (N/mL)                       | s/ alteração                                 | 187             | 187          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| N.ºColónias 36°C (N/mL)                       | s/ alteração                                 | 136             | 136          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                | 2500                                         | 56              | 56           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Clostridium Perfringens (N/100mL)             | 0                                            | 0               | 0            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cor (mg PtCo/L)                               | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| pH (E. Sorensen)                              | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg Fe/L)                               | 200                                          | 3,9             | 3,9          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg Mn/L)                            | 50                                           | <0,50(l.q.)     | <0,50(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)               | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrato (mg NO <sub>2</sub> /L)               | 0,5                                          | <0,04(l.q.)     | <0,04(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)          | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição)              | 3                                            | <1              | <1           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sabor, a 25°C (Factor diluição)               | 3                                            | <1              | <1           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Turvação (UNT)                                | 4                                            | <0,5(l.q.)      | <0,5(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg Sb/L)                           | 5,0                                          | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg As/L)                             | 10                                           | 1,5             | 1,5          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                | 1,0                                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                         | 0,01                                         | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.) | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Boro (mg B/L)                                 | 1,0                                          | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.) | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)              | 10                                           | <5,0(l.q.)      | <5,0(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg Cd/L)                              | 5,0                                          | <0,40(l.q.)     | <0,40(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg Ca/L)                              | ---                                          | 5,7             | 5,7          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg Pb/L)                              | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cianeto (µg CN <sup>-</sup> /L)               | 50                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg Cu/L)                               | 2,0                                          | 0,0592          | 0,0592       | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg Cr/L)                              | 50                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                          | <0,750(l.q.)    | <0,750(l.q.) | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)        | ---                                          | 15              | 15           | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Enterococos fecais (N/100mL)                  | 0                                            | 0               | 0            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Fluoreto (mg F <sup>-</sup> /L)               | 1,5                                          | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg Mg/L)                            | ---                                          | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Mercúrio (µg Hg/L)                            | 1,0                                          | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.) | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg Ni/L)                              | 20                                           | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Selénio (µg Se/L)                             | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cloreto (mg Cl <sup>-</sup> /L)               | 250                                          | 4,6             | 4,6          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg Na/L)                               | 200                                          | 7,48            | 7,48         | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)               | 250                                          | <10(l.q.)       | <10(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)        | 10                                           | <0,30(l.q.)     | <0,30(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano (µg/L)                        | ---                                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano (µg/L)                          | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos       | ---                                          | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.) | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                    | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.) | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                    | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.) | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                     | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.) | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                 | ---                                          | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.) | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos Totais (µg/L)                  | 100 µg/L                                     | <0,50(l.q.)     | <0,50(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                            | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                            | ---                                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                    | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Dibromochlorometano (µg/L)                    | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Alfa-total (Bq/L)                             | ---                                          | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| β-Total (Bq/L)                                | 1                                            | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa Total mSv/ano                 | 0,10                                         | <0,10mSv        | <0,10mSv     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)                                  | 500                                          | 64,2            | 64,2         | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sr. Dos Afritos

| Parâmetro (unidades)                          | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos |               | N.º Análises Superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises |            | % Análises Realizadas |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|
|                                               |                                              | Mínimo          | Máximo        |                               |                     | Agendas      | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli (N/100mL)                    | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Bactérias Coliformes (N/100mL)                | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---                                          | 0,1             | 0,1           | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Alumínio (µg Al/L)                            | 200                                          | 23,7            | 23,7          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                | 0,50                                         | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| N.º Colónias 22°C (N/mL)                      | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| N.º Colónias 36°C (N/mL)                      | s/ alteração                                 | Não detectado   | Não detectado | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm, a 20 °C)                | 2500                                         | 39              | 39            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Clostridium Perfringens (N/100mL)             | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cor (mg PtCo/L)                               | 20                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| pH (E. Sorensen)                              | 6,5 - 9,5                                    | 6,5 (22 °C)     | 6,5 (22 °C)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg Fe/L)                               | 200                                          | 22,1            | 22,1          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Manganês (µg Mn/L)                            | 50                                           | 2,72            | 2,72          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)               | 50                                           | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)               | 0,5                                          | <0,04(l.q.)     | <0,04(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)          | 5,0                                          | <1,9(l.q.)      | <1,9(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição)              | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sabor, a 25°C (Factor diluição)               | 3                                            | <1              | <1            | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Turvação (UNT)                                | 4                                            | 1               | 1             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg Sb/L)                           | 5,0                                          | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg As/L)                             | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                | 1,0                                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                         | 0,01                                         | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Boro (mg B/L)                                 | 1,0                                          | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)              | 10                                           | <5,0(l.q.)      | <5,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg Cd/L)                              | 5,0                                          | <0,40(l.q.)     | <0,40(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg Ca/L)                              | ---                                          | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg Pb/L)                              | 10                                           | 1,8             | 1,8           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cianeto (µg CN/L)                             | 50                                           | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg Cu/L)                               | 2,0                                          | 0,0234          | 0,0234        | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg Cr/L)                              | 50                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                          | <0,750(l.q.)    | <0,750(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Dureza Total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)        | ---                                          | 6,8             | 6,8           | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Enterococos fecais (N/100mL)                  | 0                                            | 0               | 0             | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Fluoreto (mg F/L)                             | 1,5                                          | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg Mg/L)                            | ---                                          | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Mercurio (µg Hg/L)                            | 1,0                                          | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg Ni/L)                              | 20                                           | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Selénio (µg Se/L)                             | 10                                           | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Cloro (mg Cl/L)                               | 250                                          | 6,0             | 6,0           | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg Na/L)                               | 200                                          | 4,82            | 4,82          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)               | 250                                          | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)        | 10                                           | <0,30(l.q.)     | <0,30(l.q.)   | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Tetracloroeteno (µg/L)                        | ---                                          | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Tricloroeteno (µg/L)                          | ---                                          | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos       | ---                                          | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                    | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                    | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                     | ---                                          | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                 | ---                                          | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos Totais (µg/L)                  | 100 µg/L                                     | 2,77            | 2,77          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                            | ---                                          | 0,60            | 0,60          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                            | ---                                          | 0,23            | 0,23          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Bromodichlorometano (µg/L)                    | ---                                          | 0,91            | 0,91          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Dibromodichlorometano (µg/L)                  | ---                                          | 1,03            | 1,03          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Alfa-total (Bq/L)                             | ---                                          | 0,10            | 0,10          | ---                           | ---                 | 1            | 1          | 100%                  |
| Beta-Total (Bq/L)                             | 1                                            | 0,14            | 0,14          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa Total mSv/ano                 | 0,10                                         | <0,10mSv        | <0,10mSv      | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |
| Radão (Bq/L)                                  | 500                                          | 43,3            | 43,3          | 0                             | 100%                | 1            | 1          | 100%                  |

- ☒ Foram registadas violações ao parâmetro Dureza Total.  
☒ Medidas de correcção: correcção do sistema de desinfecção.

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07

N.D. - Não Detectado