

## EDITAL N.º 146/2023

Mandato 2021/2025

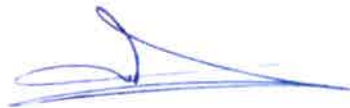
### - Edital dos Resultados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano, relativos ao 1.º Trimestre de 2023 -

No âmbito do n.º 2, do artigo 17.º, do Decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual e da alínea g), do n.º 2, do artigo 61.º, do Decreto-lei n.º 194/2009 de 20 de agosto, a entidade gestora em baixa, Município de Santa Cruz, fica compelida a publicitar, trimestralmente, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional e na Internet, os resultados analíticos obtidos nas análises de demonstração. Para o efeito, se torna público esses resultados, relativos ao **1.º Trimestre de 2023**, que constam dos quadros em anexo.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 14 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares próprios.

Paços do Concelho de Santa Cruz, 22 de maio de 2023.

O Vereador, <sup>(1)</sup>



**José Miguel Velosa Barreto Ferreira Alves**

MA/HT - 146/2023

<sup>(1)</sup> Vereador, no uso da nomeação que lhe advém do Despacho N.º 76/2021 (Fixação e Nomeação de Vereadores a Tempo Inteiro), de 19 de outubro de 2021, publicitado pelo Edital n.º 315/2021, cuja publicação teve lugar no Diário da República, 2.ª série – N.º 215 – 05 de novembro de 2021, com os seguintes Pelouros: Finanças e Património Municipal; Contratação Pública; Águas e Saneamento; Aprovisionamento; Centro de Recolha Animal e Gabinete Médico Veterinário; Descentralização Administrativa (relação com as freguesias); Parque de Viaturas e Máquinas; Gabinete Jurídico e Contencioso; Plano de Risco contra a Corrupção; Cemitérios, no uso da competência que lhe advém do Despacho n.º 79/2021 (Delegação e Subdelegação de Competências), de 19 de outubro de 2021, publicitado pelo Edital n.º 318/2021, cuja publicação teve lugar no Diário da República, 2.ª série – N.º 209 – 27 de outubro de 2021 e no Diário de Notícias de 26 de outubro de 2021, páginas 30 a 32.



**Zona de Abastecimento do Sistema Adutor Machico-Funchal**

**Parâmetros de Controlo de Rotina 1**

| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 15                                | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 15                                | 100                   | 0,7               | <0,10  | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 15                                | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

**Parâmetros de Controlo de Rotina 2**

| Parâmetros                                  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alumínio [µg/L Al]                          | 12                                | 100                   | 33,7              | 11,7   | 200               | 100                                    | 0                |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]           | 12                                | 100                   | 1                 | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL] | 12                                | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]                | 12                                | 100                   | 340               | <133   | 2500              | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                             | 12                                | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]                    | 12                                | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)              | 12                                | 100                   | 8                 | 7,4    | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]             | 12                                | 100                   | 63                | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]             | 12                                | 100                   | >300              | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]            | 12                                | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                              | 12                                | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |

**Parâmetros de Controlo de Inspecção**

| Parâmetros  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| 1,2-dicloroetano [µg/L] (*)                           | 0                                 | --                    | --                | --     | 3,0               | --                                     | --               |
| Amónio [mg/L NH <sub>4</sub> ]                        | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Antimónio [µg/L Sb] (*)                               | 0                                 | --                    | --                | --     | 5,0               | --                                     | --               |
| Arsénio [µg/L As] (*)                                 | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Benzeno [µg/L] (*)                                    | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Boro [mg/L B] (*)                                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Bromatos [mg/L BrO <sub>3</sub> ] (*)                 | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Cádmio [mg/L Cd] (*)                                  | 0                                 | --                    | --                | --     | 5,0               | --                                     | --               |
| Cálcio [mg/L Ca]                                      | 1                                 | 100                   | 4,7               | 4,7    | --                | 100                                    | 0                |
| Chumbo [µg/L Pb]                                      | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Cianetos [mg/L Cn] (*)                                | 0                                 | --                    | --                | --     | 50                | --                                     | --               |
| Cloreto de Vinilo [µg/L]                              | 1                                 | 100                   | <0,10             | <0,10  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Cloretos [mg/L Cl] (*)                                | 0                                 | --                    | --                | --     | 250               | --                                     | --               |
| Cobre [mg/L Cu]                                       | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 2,0               | 100                                    | 0                |
| Crómio [µg/L Cr]                                      | 1                                 | 100                   | <1,0              | <1,0   | 50                | 100                                    | 0                |
| Dureza total [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]                | 1                                 | 100                   | 24                | 24     | --                | 100                                    | 0                |
| Ferro [µg/L Fe]                                       | 1                                 | 100                   | 91                | 91     | 200               | 100                                    | 0                |
| Fluoretos [mg/L F] (*)                                | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,5               | --                                     | --               |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)</b> | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Manganês [µg/L Mn]                                    | 1                                 | 100                   | <1,6              | <1,6   | 50                | 100                                    | 0                |
| Magnésio [mg/L Mg]                                    | 1                                 | 100                   | 3                 | 3      | --                | 100                                    | 0                |



| Parâmetros de Controlo de Inspeção                     |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Mercúrio [ $\mu\text{g/L Hg}$ ](*)                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Níquel [ $\text{mg/L Ni}$ ]                            | 1                                 | 100                   | <4                | <4     | 20                | 100                                    | 0                |
| Nitratos [ $\text{mg/L NO}_3$ ](*)                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 50                | --                                     | --               |
| Nitritos [ $\text{mg/L NO}_2$ ]                        | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Oxidabilidade [ $\text{mg/l O}_2$ ]                    | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Selénio [ $\mu\text{g/L Se}$ ](*)                      | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Sódio [ $\text{mg/L Na}$ ](*)                          | 0                                 | --                    | --                | --     | 200               | --                                     | --               |
| Sulfatos [ $\text{mg/L SO}_4$ ](*)                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 250               | --                                     | --               |
| Tetracloroetano e Tricloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )(*) | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Trihalometanos ( $\mu\text{g/L}$ )                     | 1                                 | 100                   | 12,5              | 12,5   | 100               | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Benzo (a) pireno [ $\mu\text{g/L}$ ]               | 1                                 | 100                   | <0,003            | <0,003 | 0,010             | 100                                    | 0                |
| Benzo (b) Fluoranteno [ $\mu\text{g/L}$ ]          | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (g,h,i) Perileno [ $\mu\text{g/L}$ ]         | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (k) Fluoranteno [ $\mu\text{g/L}$ ]          | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Indeno(1,2,3,cd) Pireno [ $\mu\text{g/L}$ ]        | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Tri-Halometanos                     |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                     | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bromodiclorometano [ $\mu\text{g/L}$ ]         | 1                                 | 100                   | 3,42              | 3,42   | --                | 100                                    | 0                |
| Cloroformio-Triclorometano [ $\mu\text{g/L}$ ] | 1                                 | 100                   | 8,25              | 8,25   | --                | 100                                    | 0                |
| Dibromoclorometano [ $\mu\text{g/L}$ ]         | 1                                 | 100                   | 0,79              | 0,79   | --                | 100                                    | 0                |
| Tribromometano [ $\mu\text{g/L}$ ]             | 1                                 | 100                   | <0,20             | <0,20  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Radioativos                        |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alfa Total [ $\text{Bq/L}$ ](*)               | 0                                 | --                    | --                | --     | 0,1               | --                                     | --               |
| Beta Total [ $\text{Bq/L}$ ](*)               | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Dose Indicativa Total [ $\text{mSv/ano}$ ](*) | 0                                 | --                    | --                | --     | 0,10              | --                                     | --               |
| Radão [ $\text{Bq/L}$ ]                       | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 500               | 100                                    | 0                |
| Tritio [ $\text{Bq/L}$ ](*)                   | 0                                 | --                    | --                | --     | 100               | --                                     | --               |

**Zona de Abastecimento da Galeria do Porto Novo (CMSC) + Reserv. Fonte dos Almocreves**

| Parâmetros de Controlo de Rotina 1              |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                      | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ $\text{ufc/100 mL}$ ]    | 11                                | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [ $\text{mg/L Cl}_2$ ]    | 11                                | 100                   | 0,7               | 0,5    | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ $\text{ufc/100 mL}$ ] | 11                                | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |



| Parâmetros de Controlo de Rotina 2              |                                   |                       |                   |        |                         |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                      | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico       | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                         |  |                  |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]               | 4                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                       | 100                                    | 0                |
| Condutividade [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C] | 4                                 | 100                   | <133              | <133   | 2500                    | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                                 | 4                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                      | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]                        | 4                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                       | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)                  | 4                                 | 100                   | 7,8               | 7,4    | $\geq 6,5$ e $\leq 9,5$ | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]                 | 4                                 | 100                   | 19                | 0      | --                      | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]                 | 4                                 | 100                   | 20                | 0      | --                      | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]                | 4                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                       | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                                  | 4                                 | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                       | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Inspeção                                 |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| 1,2-dicloroetano [ $\mu\text{g}/\text{L}$ ](*)                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 3,0               | --                                     | --               |
| Alumínio [ $\mu\text{g}/\text{L Al}$ ]                             | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 200               | 100                                    | 0                |
| Amónio [mg/L $\text{NH}_4$ ]                                       | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Antimónio [ $\mu\text{g}/\text{L Sb}$ ](*)                         | 0                                 | --                    | --                | --     | 5,0               | --                                     | --               |
| Arsénio [ $\mu\text{g}/\text{L As}$ ](*)                           | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Benzeno [ $\mu\text{g}/\text{L}$ ](*)                              | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Boro [mg/L B](*)   | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Bromatos [mg/L $\text{BrO}_3$ ](*)                                 | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Cádmio [mg/L Cd](*)  | 0                                 | --                    | --                | --     | 5,0               | --                                     | --               |
| Cálcio [mg/L Ca]   | 1                                 | 100                   | 6,6               | 6,6    | --                | 100                                    | 0                |
| Chumbo [ $\mu\text{g}/\text{L Pb}$ ]                               | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Cianetos [mg/L Cn](*)  | 0                                 | --                    | --                | --     | 50                | --                                     | --               |
| Cloreto de Vinilo [ $\mu\text{g}/\text{L}$ ]                       | 1                                 | 100                   | <0,10             | <0,10  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Cloretos [mg/L Cl](*)  | 0                                 | --                    | --                | --     | 250               | --                                     | --               |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]                        | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Cobre [mg/L Cu]  | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 2,0               | 100                                    | 0                |
| Crómio [ $\mu\text{g}/\text{L Cr}$ ]                               | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 50                | 100                                    | 0                |
| Dureza total [mg/L $\text{CaCO}_3$ ]                               | 1                                 | 100                   | 38                | 38     | --                | 100                                    | 0                |
| Ferro [ $\mu\text{g}/\text{L Fe}$ ]                                | 1                                 | 100                   | <50               | <50    | 200               | 100                                    | 0                |
| Fluoretos [mg/L F](*)  | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,5               | --                                     | --               |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Manganês [ $\mu\text{g}/\text{L Mn}$ ]                             | 1                                 | 100                   | <1,6              | <1,6   | 50                | 100                                    | 0                |
| Magnésio [mg/L Mg]   | 1                                 | 100                   | 5,1               | 5,1    | --                | 100                                    | 0                |
| Mercúrio [ $\mu\text{g}/\text{L Hg}$ ](*)                          | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Níquel [mg/L Ni]   | 1                                 | 100                   | <4                | <4     | 20                | 100                                    | 0                |
| Nitratos [mg/L $\text{NO}_3$ ](*)                                  | 0                                 | --                    | --                | --     | 50                | --                                     | --               |
| Nitritos [mg/L $\text{NO}_2$ ]                                     | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Oxidabilidade [mg/l $\text{O}_2$ ]                                 | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Selénio [ $\mu\text{g}/\text{L Se}$ ](*)                           | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Sódio [mg/L Na](*)   | 0                                 | --                    | --                | --     | 200               | --                                     | --               |
| Sulfatos [mg/L $\text{SO}_4$ ](*)                                  | 0                                 | --                    | --                | --     | 250               | --                                     | --               |
| Tetracloroetano e Tricloroetano ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )(*)      | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Trihalometanos ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )                          | 1                                 | 100                   | 1,37              | 1,37   | 100               | 100                                    | 0                |



| Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Benzo (a) pireno [µg/L]                            | 1                                 | 100                   | <0,003            | <0,003 | 0,010             | 100                                    | 0                |
| Benzo (b) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (g,h,i) Perileno [µg/L]                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (k) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Indeno(1,2,3,cd) Pireno [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Tri-Halometanos        |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                        | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bromodichlorometano [µg/L]        | 1                                 | 100                   | 0,44              | 0,44   | --                | 100                                    | 0                |
| Cloroformio-Triclorometano [µg/L] | 1                                 | 100                   | 0,56              | 0,56   | --                | 100                                    | 0                |
| Dibromodichlorometano [µg/L]      | 1                                 | 100                   | 0,37              | 0,37   | --                | 100                                    | 0                |
| Tribromometano [µg/L]             | 1                                 | 100                   | <0,20             | <0,20  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Radioativos              |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                          | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                     |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alfa Total [Bq/L] (*)               | 0                                 | --                    | --                | --     | 0,1               | --                                     | --               |
| Beta Total [Bq/L] (*)               | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Dose Indicativa Total [mSv/ano] (*) | 0                                 | --                    | --                | --     | 0,10              | --                                     | --               |
| Radão [Bq/L]                        | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 500               | 100                                    | 0                |
| Tritio [Bq/L] (*)                   | 0                                 | --                    | --                | --     | 100               | --                                     | --               |

#### Zona de Abastecimento do Reservatório do Palheiro Ferreiro

| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 3                                 | 100                   | 0,5               | 0,26   | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

#### Parâmetros de Controlo de Rotina 2

| Parâmetros                                  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alumínio [µg/L Al]                          | 1                                 | 100                   | 30,9              | 30,9   | 200               | 100                                    | 0                |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]           | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL] | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]                | 1                                 | 100                   | <133              | <133   | 2500              | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                             | 1                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]                    | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)              | 1                                 | 100                   | 7,9               | 7,9    | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]             | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]             | 1                                 | 100                   | 62                | 62     | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]            | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                              | 1                                 | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |





**Zona de Abastecimento de Gaula**

**Parâmetros de Controlo de Rotina 1**

| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 4                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 4                                 | 100                   | 0,7               | 0,5    | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 4                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

**Parâmetros de Controlo de Rotina 2**

| Parâmetros                        | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|                                   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C] | 3                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]      | 3                                 | 100                   | <133              | <133   | 2500              | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                   | 3                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]          | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH [escala de Sorensen - 20°C]    | 3                                 | 100                   | 8                 | 7,6    | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]   | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]   | 3                                 | 100                   | 11                | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]  | 3                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                    | 3                                 | 100                   | 0,7               | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |

**Parâmetros de Controlo de Inspeção**

| Parâmetros                                     | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| 1,2-dicloroetano [µg/L]                        | 1                                 | 100                   | <0,750            | <0,750 | 3,0               | 100                                    | 0                |
| Alumínio [µg/L Al]                             | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 200               | 100                                    | 0                |
| Amónio [mg/L NH <sub>4</sub> ]                 | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Antimónio [µg/L Sb]                            | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Arsénio [µg/L As]                              | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Benzeno [µg/L]                                 | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Boro [mg/L B]                                  | 1                                 | 100                   | <0,01             | <0,01  | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Bromatos [mg/L BrO <sub>3</sub> ]              | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Cádmio [mg/L Cd]                               | 1                                 | 100                   | <0,8              | <0,8   | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Cálcio [mg/L Ca]                               | 1                                 | 100                   | 7,3               | 7,3    | --                | 100                                    | 0                |
| Chumbo [µg/L Pb]                               | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Cianetos [mg/L Cn]                             | 1                                 | 100                   | <5                | <5     | 50                | 100                                    | 0                |
| Cloreto de Vinilo [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Cloreto [mg/L Cl]                              | 1                                 | 100                   | 11                | 11     | 250               | 100                                    | 0                |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]    | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Cobre [mg/L Cu]                                | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 2,0               | 100                                    | 0                |
| Crómio [µg/L Cr]                               | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 50                | 100                                    | 0                |
| Dureza total [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]         | 1                                 | 100                   | 43                | 43     | --                | 100                                    | 0                |
| Ferro [µg/L Fe]                                | 1                                 | 100                   | <50               | <50    | 200               | 100                                    | 0                |
| Fluoretos [mg/L F]                             | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 1,5               | 100                                    | 0                |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L) | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Manganês [µg/L Mn]                             | 1                                 | 100                   | <1,6              | <1,6   | 50                | 100                                    | 0                |
| Magnésio [mg/L Mg]                             | 1                                 | 100                   | 5,9               | 5,9    | --                | 100                                    | 0                |
| Mercúrio [µg/L Hg]                             | 1                                 | 100                   | <0,01             | <0,01  | 1,0               | 100                                    | 0                |



| Parâmetros de Controlo de Inspeção     |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                             | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Níquel [mg/L Ni]                       | 1                                 | 100                   | <4                | <4     | 20                | 100                                    | 0                |
| Nitratos [mg/L NO <sub>3</sub> ]       | 1                                 | 100                   | 2,3               | 2,3    | 50                | 100                                    | 0                |
| Nitritos [mg/L NO <sub>2</sub> ]       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Oxidabilidade [mg/l O <sub>2</sub> ]   | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Selénio [µg/L Se]                      | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 10                | 100                                    | 0                |
| Sódio [mg/L Na]                        | 1                                 | 100                   | 7,5               | 7,5    | 200               | 100                                    | 0                |
| Sulfatos [mg/L SO <sub>4</sub> ]       | 1                                 | 100                   | 2,1               | 2,1    | 250               | 100                                    | 0                |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) | 1                                 | 100                   | <0,3              | <0,3   | 10                | 100                                    | 0                |
| Trihalometanos (µg/L)                  | 1                                 | 100                   | 7,27              | 7,27   | 100               | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Benzo (a) pireno [µg/L]                            | 1                                 | 100                   | <0,003            | <0,003 | 0,010             | 100                                    | 0                |
| Benzo (b) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (g,h,i) Perileno [µg/L]                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (k) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Indeno(1,2,3,cd) Pireno [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Tetracloroeteno e Tricloroeteno |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                 | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Tetracloroeteno [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | --                | 100                                    | 0                |
| Tricloroeteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Tri-Halometanos        |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                        | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bromodiclorometano [µg/L]         | 1                                 | 100                   | 2,21              | 2,21   | --                | 100                                    | 0                |
| Cloroformio-Triclorometano [µg/L] | 1                                 | 100                   | 3,07              | 3,07   | --                | 100                                    | 0                |
| Dibromoclorometano [µg/L]         | 1                                 | 100                   | 1,5               | 1,5    | --                | 100                                    | 0                |
| Tribromometano [µg/L]             | 1                                 | 100                   | 0,49              | 0,49   | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Pesticidas                   |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                              | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (µg/L) | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Bromadiolona [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,03             | <0,03  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Cloromequato (µg/L)                     | 1                                 | 100                   | <0,03             | <0,03  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Clorpirifos [µg/L]                      | 1                                 | 100                   | <0,005            | <0,005 | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Difetiolona (µg/L)                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Glifosato [µg/L]                        | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Glufosinato amónio [µg/L]               | 1                                 | 100                   | <0,022            | <0,022 | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Lambda-Cialotrina (µg/L)                | 1                                 | 100                   | <0,005            | <0,005 | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Oxamil [µg/L]                           | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |



| Parâmetros Radioativos          |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                      | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                 |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alpha Total [Bq/L]              | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,1               | 100                                    | 0                |
| Beta Total [Bq/L]               | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Dose Indicativa Total [mSv/ano] | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Radão [Bq/L]                    | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 500               | 100                                    | 0                |
| Tritio [Bq/L]                   | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 100               | 100                                    | 0                |

### Zona de Abastecimento do Moinho da Serra

| Parâmetros de Controlo de Rotina 1            |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 2                                 | 100                   | 0,6               | 0,2    | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Rotina 2 |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                         | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                    |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]  | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]       | 1                                 | 100                   | 170               | 170    | 2500              | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                    | 1                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]           | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)     | 1                                 | 100                   | 7,9               | 7,9    | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]    | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]    | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]   | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                     | 1                                 | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |

### Zona de Abastecimento da Calçada de São Gil/ Levadas/ Remédios

| Parâmetros de Controlo de Rotina 1            |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 3                                 | 100                   | 0,6               | 0,4    | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Rotina 2          |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alumínio [µg/L Al]                          | 2                                 | 100                   | 30,4              | 19     | 200               | 100                                    | 0                |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]           | 2                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL] | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]                | 2                                 | 100                   | <133              | <133   | 2500              | 100                                    | 0                |





| Parâmetros de Controlo de Rotina 2 |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                         | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                    |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Cor [mg/L PtCo]                    | 2                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]           | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)     | 2                                 | 100                   | 7,7               | 7,4    | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]    | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]    | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]   | 2                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                     | 2                                 | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |

#### Zona de Abastecimento da Eira da Cruz

| Parâmetros de Controlo de Rotina 1            |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 3                                 | 100                   | 0,5               | 0,1    | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Rotina 2          |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]           | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL] | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]                | 1                                 | 100                   | <133              | <133   | 2500              | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                             | 1                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]                    | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)              | 1                                 | 100                   | 8                 | 8      | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]             | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]             | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]            | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                              | 1                                 | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |

#### Zona de Abastecimento do Santo da Serra/ Terra Velha/ Nasc Meia Serra

| Parâmetros de Controlo de Rotina 1            |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 3                                 | 100                   | 0,6               | 0,3    | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Rotina 2 |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                         | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                    |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alumínio [µg/L Al]                 | 3                                 | 100                   | 38,7              | 10,9   | 200               | 100                                    | 0                |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]  | 3                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |



| Parâmetros de Controlo de Rotina 2          |                                   |                       |                   |        |                         |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico       | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                         |  |                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL] | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                       | 100                                    | 0                |
| Condutividade [ $\mu$ S/cm a 20°C]          | 3                                 | 100                   | 160               | <133   | 2500                    | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                             | 3                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                      | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]                    | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                       | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)              | 3                                 | 100                   | 7,6               | 7,1    | $\geq 6,5$ e $\leq 9,5$ | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]             | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                      | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]             | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | --                      | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]            | 3                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                       | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                              | 3                                 | 100                   | 1,7               | 0,6    | 4                       | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Inspeção                   |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| 1,2-dicloroetano [ $\mu$ g/L](*)                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 3,0               | --                                     | --               |
| Amónio [mg/L NH <sub>4</sub> ]                       | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Antimónio [ $\mu$ g/L Sb](*)                         | 0                                 | --                    | --                | --     | 5,0               | --                                     | --               |
| Arsénio [ $\mu$ g/L As](*)                           | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Benzeno [ $\mu$ g/L](*)                              | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Boro [mg/L B](*)                                     | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Bromatos [mg/L BrO <sub>3</sub> ](*)                 | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Cádmio [mg/L Cd](*)                                  | 0                                 | --                    | --                | --     | 5,0               | --                                     | --               |
| Cálcio [mg/L Ca]                                     | 1                                 | 100                   | 3,6               | 3,6    | --                | 100                                    | 0                |
| Chumbo [ $\mu$ g/L Pb]                               | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Cianetos [mg/L Cn](*)                                | 0                                 | --                    | --                | --     | 50                | --                                     | --               |
| Cloreto de Vinilo [ $\mu$ g/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Cloretos [mg/L Cl](*)                                | 0                                 | --                    | --                | --     | 250               | --                                     | --               |
| Cobre [mg/L Cu]                                      | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 2,0               | 100                                    | 0                |
| Crómio [ $\mu$ g/L Cr]                               | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 50                | 100                                    | 0                |
| Dureza total [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]               | 1                                 | 100                   | 22                | 22     | --                | 100                                    | 0                |
| Ferro [ $\mu$ g/L Fe]                                | 1                                 | 100                   | <50               | <50    | 200               | 100                                    | 0                |
| Fluoretos [mg/L F](*)                                | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,5               | --                                     | --               |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ( $\mu$ g/L) | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Manganês [ $\mu$ g/L Mn]                             | 1                                 | 100                   | 2,8               | 2,8    | 50                | 100                                    | 0                |
| Magnésio [mg/L Mg]                                   | 1                                 | 100                   | 3,2               | 3,2    | --                | 100                                    | 0                |
| Mercúrio [ $\mu$ g/L Hg](*)                          | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Níquel [mg/L Ni]                                     | 1                                 | 100                   | <4                | <4     | 20                | 100                                    | 0                |
| Nitratos [mg/L NO <sub>3</sub> ](*)                  | 0                                 | --                    | --                | --     | 50                | --                                     | --               |
| Nitritos [mg/L NO <sub>2</sub> ]                     | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Oxidabilidade [mg/l O <sub>2</sub> ]                 | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Selénio [ $\mu$ g/L Se](*)                           | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Sódio [mg/L Na](*)                                   | 0                                 | --                    | --                | --     | 200               | --                                     | --               |
| Sulfatos [mg/L SO <sub>4</sub> ](*)                  | 0                                 | --                    | --                | --     | 250               | --                                     | --               |
| Tetracloroetano e Tricloroetano ( $\mu$ g/L)(*)      | 0                                 | --                    | --                | --     | 10                | --                                     | --               |
| Trihalometanos ( $\mu$ g/L)                          | 1                                 | 100                   | 29,6              | 29,6   | 100               | 100                                    | 0                |



| Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Benzo (a) pireno [µg/L]                            | 1                                 | 100                   | <0,003            | <0,003 | 0,010             | 100                                    | 0                |
| Benzo (b) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (g,h,i) Perileno [µg/L]                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (k) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Indeno(1,2,3,cd) Pireno [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Tri-Halometanos        |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                        | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bromodichlorometano [µg/L]        | 1                                 | 100                   | 9,15              | 9,15   | --                | 100                                    | 0                |
| Cloroformio-Triclorometano [µg/L] | 1                                 | 100                   | 15,2              | 15,2   | --                | 100                                    | 0                |
| Dibromodichlorometano [µg/L]      | 1                                 | 100                   | 4,07              | 4,07   | --                | 100                                    | 0                |
| Tribromometano [µg/L]             | 1                                 | 100                   | 1,19              | 1,19   | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Radioativos             |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                         | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                    |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alpha Total [Bq/L](*)              | 0                                 | --                    | --                | --     | 0,1               | --                                     | --               |
| Beta Total [Bq/L](*)               | 0                                 | --                    | --                | --     | 1,0               | --                                     | --               |
| Dose Indicativa Total [mSv/ano](*) | 0                                 | --                    | --                | --     | 0,10              | --                                     | --               |
| Radão [Bq/L]                       | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 500               | 100                                    | 0                |
| Tritio [Bq/L](*)                   | 0                                 | --                    | --                | --     | 100               | --                                     | --               |

### Zona de Abastecimento dos Moinhos/ Levadas/Eiras/ Moinho Valente

| Parâmetros de Controlo de Rotina 1            |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                    | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]             | 3                                 | 100                   | 5                 | 0      | 0                 | 66,7                                   | 1 (i)            |
| Desinfetante Residual [mg/L Cl <sub>2</sub> ] | 3                                 | 100                   | 0,5               | 0,19   | --                | 100                                    | 0                |
| <i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]          | 3                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |

| Parâmetros de Controlo de Rotina 2          |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alumínio [µg/L Al]                          | 2                                 | 100                   | 31,1              | <10    | 200               | 100                                    | 0                |
| Cheiro [Fator de diluição a 25°C]           | 2                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| <i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL] | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| Condutividade [µS/cm a 20°C]                | 2                                 | 100                   | 168,2             | <133   | 2500              | 100                                    | 0                |
| Cor [mg/L PtCo]                             | 2                                 | 100                   | <5                | <5     | 20                | 100                                    | 0                |
| Enterococos [ufc/100 mL]                    | 2                                 | 100                   | 0                 | 0      | 0                 | 100                                    | 0                |
| pH (escala de Sorensen - 20°C)              | 2                                 | 100                   | 7,7               | 7,6    | ≥ 6,5 e ≤ 9,5     | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]             | 2                                 | 100                   | 15                | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]             | 2                                 | 100                   | 13                | 0      | --                | 100                                    | 0                |
| Sabor [Fator de diluição a 25°C]            | 2                                 | 100                   | <1                | <1     | 3                 | 100                                    | 0                |
| Turvação [UNT]                              | 2                                 | 100                   | <0,5              | <0,5   | 4                 | 100                                    | 0                |



| Parâmetros de Controlo de Inspeção                    |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros  | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| 1,2-dicloroetano [µg/L]                               | 1                                 | 100                   | <0,75             | <0,75  | 3,0               | 100                                    | 0                |
| Amónio [mg/L NH <sub>4</sub> ]                        | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Antimónio [µg/L Sb]                                   | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Arsénio [µg/L As]                                     | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Benzeno [µg/L]  | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Boro [mg/L B]   | 1                                 | 100                   | 0,01              | 0,01   | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Bromatos [mg/L BrO <sub>3</sub> ]                     | 1                                 | 100                   | <3                | <3     | 10                | 100                                    | 0                |
| Cádmio [mg/L Cd]                                      | 1                                 | 100                   | <0,8              | <0,8   | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Cálcio [mg/L Ca]                                      | 1                                 | 100                   | 10                | 10     | --                | 100                                    | 0                |
| Chumbo [µg/L Pb]                                      | 1                                 | 100                   | 13                | 13     | 10                | 0                                      | 1 (ii)           |
| Cianetos [mg/L Cn]                                    | 1                                 | 100                   | <5                | <5     | 50                | 100                                    | 0                |
| Cloreto de Vinilo [µg/L]                              | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Cloretos [mg/L Cl]                                    | 1                                 | 100                   | 17                | 17     | 250               | 100                                    | 0                |
| Cobre [mg/L Cu]                                       | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | 2,0               | 100                                    | 0                |
| Crómio [µg/L Cr]                                      | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 50                | 100                                    | 0                |
| Dureza total [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]                | 1                                 | 100                   | 68                | 68     | --                | 100                                    | 0                |
| Ferro [µg/L Fe]                                       | 1                                 | 100                   | <50               | <50    | 200               | 100                                    | 0                |
| Fluoretos [mg/L F]                                    | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 1,5               | 100                                    | 0                |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)</b> | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Manganês [µg/L Mn]                                    | 1                                 | 100                   | <1,6              | <1,6   | 50                | 100                                    | 0                |
| Magnésio [mg/L Mg]                                    | 1                                 | 100                   | 10                | 10     | --                | 100                                    | 0                |
| Mercurio [µg/L Hg]                                    | 1                                 | 100                   | <0,01             | <0,01  | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Níquel [mg/L Ni]                                      | 1                                 | 100                   | <4                | <4     | 20                | 100                                    | 0                |
| Nitratos [mg/L NO <sub>3</sub> ]                      | 1                                 | 100                   | 12                | 12     | 50                | 100                                    | 0                |
| Nitritos [mg/L NO <sub>2</sub> ]                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,50              | 100                                    | 0                |
| Oxidabilidade [mg/l O <sub>2</sub> ]                  | 1                                 | 100                   | 0                 | 0      | 5,0               | 100                                    | 0                |
| Selénio [µg/L Se]                                     | 1                                 | 100                   | <1                | <1     | 10                | 100                                    | 0                |
| Sódio [mg/L Na]                                       | 1                                 | 100                   | 11                | 11     | 200               | 100                                    | 0                |
| Sulfatos [mg/L SO <sub>4</sub> ]                      | 1                                 | 100                   | 1,9               | 1,9    | 250               | 100                                    | 0                |
| <b>Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)</b>         | 1                                 | 100                   | <0,3              | <0,3   | 10                | 100                                    | 0                |
| Trihalometanos (µg/L)                                 | 1                                 | 100                   | 1,5               | 1,5    | 100               | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros   | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Benzo (a) pireno [µg/L]                            | 1                                 | 100                   | <0,003            | <0,003 | 0,010             | 100                                    | 0                |
| Benzo (b) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (g,h,i) Perileno [µg/L]                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Benzo (k) Fluoranteno [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |
| Indeno(1,2,3,cd) Pireno [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Tetracloroetano e Tricloroetano |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                                 | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|  |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Tetracloroetano [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,2              | <0,2   | --                | 100                                    | 0                |
| Tricloroetano [µg/L]                       | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | --                | 100                                    | 0                |



| Parâmetros Tri-Halometanos        |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                        | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Bromodiclorometano [µg/L]         | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | --                | 100                                    | 0                |
| Cloroformio-Triclorometano [µg/L] | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | --                | 100                                    | 0                |
| Dibromoclorometano [µg/L]         | 1                                 | 100                   | 0,12              | 0,12   | --                | 100                                    | 0                |
| Tribromometano [µg/L]             | 1                                 | 100                   | 1,38              | 1,38   | --                | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Pesticidas                   |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                              | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|   |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (µg/L) | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Bromadiolona [µg/L]                     | 1                                 | 100                   | <0,03             | <0,03  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Cloromequato (µg/L)                     | 1                                 | 100                   | <0,03             | <0,03  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Clorpirifos [µg/L]                      | 1                                 | 100                   | <0,005            | <0,005 | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Difetiolona (µg/L)                      | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Glifosato [µg/L]                        | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Glufosinato amónio [µg/L]               | 1                                 | 100                   | <0,022            | <0,022 | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Lambda-Cialotrina (µg/L)                | 1                                 | 100                   | <0,005            | <0,005 | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Oxamil [µg/L]                           | 1                                 | 100                   | <0,02             | <0,02  | 0,10              | 100                                    | 0                |

| Parâmetros Radioativos          |                                   |                       |                   |        |                   |  |                  |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|--|------------------|
| Parâmetros                      | N.º de análises previstas no PCQA | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de Violações |
|                                 |                                   |                       | Máximo            | Mínimo |                   |  |                  |
| Alpha Total [Bq/L]              | 1                                 | 100                   | <0,04             | <0,04  | 0,1               | 100                                    | 0                |
| Beta Total [Bq/L]               | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 1,0               | 100                                    | 0                |
| Dose Indicativa Total [mSv/ano] | 1                                 | 100                   | <0,1              | <0,1   | 0,10              | 100                                    | 0                |
| Radão [Bq/L]                    | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 500               | 100                                    | 0                |
| Tritio [Bq/L]                   | 1                                 | 100                   | <10               | <10    | 100               | 100                                    | 0                |

(\* ) Foi solicitada a dispensa aos parâmetros conservativos nas Zonas de Abastecimento, segundo o n.º 3 do artigo 11.º, do Decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual;

(i) Para o incumprimento ao parâmetro *Bactérias Coliformes*, foram efetuadas duas contra-análises, uma no ponto de amostragem e outra num ponto contíguo, aos parâmetros *Bactérias Coliformes* e *Cloro Residual Livre*, sendo que todos os resultados obtidos se encontraram abaixo do valor paramétrico, constante no Decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual;

(ii) Para o incumprimento ao parâmetro *Chumbo*, foram realizadas duas contra-análises, no ponto de amostragem em diferentes períodos, ao parâmetro em apreço, sendo que o primeiro resultado da primeira contra-análise se encontrava acima do valor paramétrico e o derradeiro evidenciou-se abaixo do valor paramétrico, constante no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual.





## Observações:

- Uma análise ao grupo CR2 engloba a análise aos parâmetros do grupo CR1;
- Uma análise ao grupo CI engloba a análise aos parâmetros dos grupos CR1 e CR2;
- **Valor Paramétrico** - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância, conforme previsto no Decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual;
- Recomenda-se que as concentrações do parâmetro Desinfetante Residual estejam entre 0,2 e 0,6 mg/L Cl<sub>2</sub>;
- Não é desejável que o Número de Colónias a 22°C e a 36°C seja superior a 100 e 20 ufc/mL, respetivamente;
- Não é desejável que a concentração de Cálcio seja superior a 100mg/L Ca;
- É desejável que a Dureza Total esteja entre 150 e 500mg/L CaCO<sub>3</sub>;
- Não é desejável que a concentração de Magnésio seja superior a 50mg/L Mg;
- Os resultados referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas, dos pontos de recolha da zona de abastecimento em questão;
- Entidade responsável pela recolha: Laboratório Biogerm, S.A.;
- Análises realizadas pelo Laboratório Biogerm, S.A.

