

Exma. Senhora:

Dr.ª Maria Inácia Rosa

Delegada de Saúde dos Concelhos da  
ULS Nordeste

Rua D. Afonso

5300-146 BRAGANÇA

v/referência

data

n/referência

data

Nº ref.94 / (SOSB-A)

2020.07.23

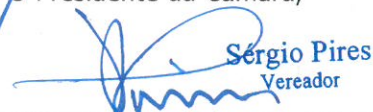
ASSUNTO

**"ENVIO DO EDITAL DO CONTROLO ANALÍTICO, TRIMESTRAL, RELATIVOS À ÁGUA DE CONSUMO HUMANO DO MUNICÍPIO DE VIMIOSO (2020)."**

Para os devidos efeitos junto se anexa cópia de edital, trimestral definitivo, publicitada por esta Câmara, relativamente ao controlo analítico, feito à água de consumo humano no Município de Vimioso, referentes ao 2º trimestre de 2020.

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente da Câmara,



Sérgio Pires  
Vereador

**António Jorge Fidalgo Martins**



## MUNICÍPIO DE VIMIOSO

Secção de Obras e Saneamento Básico  
CONTRIBUINTE N.º 506 627 888

# EDITAL

António Jorge Fidalgo Martins, Presidente da Câmara Municipal de Vimioso, nos termos do n.º 2 do art.º 17º do Decreto-Lei N.º 152/2017 de 7 dezembro manda publicar o Relatório Resumo Trimestral definitivo referente ao PCQA do 2º trimestre/2020 das análises efectuadas à água de consumo humano, que se anexa:

Vimioso, 23 de julho de 2020

O Presidente da Câmara

  
Sérgio Pires  
Vereador

---

António Jorge Fidalgo Martins

## Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Serapicos 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina I                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | I                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | I                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | I                                      | 100                         | 0,40            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | I                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |

**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Mercúrio                                      | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Serapicos



# Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Uva 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,48            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                         |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Mercúrio                                | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                   | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                   | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                            | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                 | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                 | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                 | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                 | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                 | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                               | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Uva



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vale Frades 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.                            | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,53            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Mercurio                                           | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vale Frades



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vale Pena 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CR1 - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.                            | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,59            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Mercúrio                                           | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vale Pena



## Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vila Chã do 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.                            | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,53            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodichlorometano                                | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Mercurio                                           | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020**

M. 124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vila Chã

**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vilar Seco 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,37            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Mercúrio                                           | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vilar Seco



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Junqueira, Santulhão e Argozelo, referentes ao 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                      | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CR I - Controlo Rotina I       |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme            | N.º/100 ml         | 3                                      | 100                         | 0               | 0      | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>        | N.º/100 ml         | 3                                      | 100                         | 0               | 0      | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.        | mg/L               | 3                                      | 100                         | 0,31            | 0,50   | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2        |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alumínio                       | µg Al/L            | 1                                      | 100                         | 180             |        | 200                       | 100                                  |
| Número de colónias a 22 °C     | N/ml               | 1                                      | 100                         | Não detetado    |        | Sem alteração anormal     | 100                                  |
| Número de colónias a 36 °C     | N/ml               | 1                                      | 100                         | Não detetado    |        | Sem alteração anormal     | 100                                  |
| Condutividade                  | µs/cm a 20°C       | 1                                      | 100                         | 112             |        | 2500                      | 100                                  |
| Enterococos                    | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| pH                             | Escala de Sorensen | 1                                      | 100                         | 8,0             |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 100                                  |
| Cheiro, a 25°C                 | Fator diluição     | 1                                      | 100                         | 2               |        | 3                         | 100                                  |
| Cor                            | Mg/LPtCo           | 1                                      | 100                         | <5              |        | 20                        | 100                                  |
| Ferro                          | µg Fe/L            | 1                                      | 100                         | 180             |        | 200                       | 100                                  |
| Manganês                       | µg Mn/L            | -                                      | -                           | -               |        | 50                        | -                                    |
| Turvação                       | UNT                | 1                                      | 100                         | 1,3             |        | 4                         | 100                                  |
| Sabor, a 25°C                  | Fator diluição     | 1                                      | 100                         | 2               |        | 3                         | 100                                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| CI – Controlo de Inspeção      |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| 1,2-Dicloroetano               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alfa-total                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                         | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,5                       | 0                                    |
| Benzeno                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                           | mg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano             | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Bromofórmio                    | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Cádmio                         | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                         | mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Chumbo                         | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Cianeto                        | µg CN/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                    | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Cobre                          | mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                         | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano             | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Dose Indicativa                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Magnésio                       | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Mercurio                       | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Níquel                         | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                  | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Sódio                          | mg Na/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                         |                         |   |     |        |       |     |
|-----------------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|-------|-----|
| Trihalometanos Totais                   | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 100   | 0   |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Tetracloroeteno                         | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Tricloroeteno                           | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Bromato                                 | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Clorito                                 | mg ClO <sub>2</sub> /L  | 0 | 0   | 0      | 0,7   | 0   |
| Clorato                                 | mg ClO <sub>2</sub> /L  | 0 | 0   | 0      | 0,7   | 0   |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,010 | 0   |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Terbutilazina                           | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| HAP Totais                              | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Dimetoato                               | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Desetilterbutilazina                    | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| MCPA                                    | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Dureza Total                            | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Sulfato                                 | mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0   | 0      | 250   | 0   |
| Cloreto                                 | mg Cl/L                 | 0 | 0   | 0      | 250   | 0   |
| Fluoreto                                | mg F/L                  | 0 | 0   | 0      | 1,5   | 0   |
| Nitrato                                 | mg NO <sub>3</sub> /L   | 0 | 0   | 0      | 50    | 0   |
| Nitrito                                 | mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0   | 0      | 0,50  | 0   |
| Ometoato                                | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Radão                                   | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 500   | 0   |
| Imidaclopride                           | µg/L                    | 1 | 100 | <0,014 | 0,10  | 100 |
| Selénio                                 | µg Se/L                 | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Arsénio                                 | µg As/L                 | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Antimónio                               | µg Sb/L                 | 0 | 0   | 0      | 5     | 0   |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Matela, Argozelo e Carção



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vila de Vimioso e Algosó, referentes ao 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                      | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CR1 - Controlo Rotina 1        |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme            | N.º/100 ml         | 3                                      | 100                         | 0               | 0      | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>        | N.º/100 ml         | 3                                      | 100                         | 0               | 0      | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.        | mg/L               | 3                                      | 100                         | 0,48            | 0,60   | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2        |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alumínio                       | µg Al/L            | 1                                      | 100                         | 220             |        | 200                       | 0                                    |
| Número de colónias a 22 °C     | N/ml               | 1                                      | 100                         | Não detetado    |        | Sem alteração anormal     | 100                                  |
| Número de colónias a 36 °C     | N/ml               | 1                                      | 100                         | Não detetado    |        | Sem alteração anormal     | 100                                  |
| Condutividade                  | µs/cm a 20°C       | 1                                      | 100                         | 104             |        | 2500                      | 100                                  |
| Enterococos                    | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| pH                             | Escala de Sorensen | 1                                      | 100                         | 7,6             |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 100                                  |
| Cheiro, a 25°C                 | Fator diluição     | 1                                      | 100                         | <1              |        | 3                         | 100                                  |
| Cor                            | Mg/LPtCo           | 1                                      | 100                         | <5              |        | 20                        | 100                                  |
| Ferro                          | µg Fe/L            | -                                      | -                           | -               |        | 200                       | -                                    |
| Manganês                       | µg Mn/L            | 1                                      | 100                         | 12              |        | 50                        | 100                                  |
| Turvação                       | UNT                | 1                                      | 100                         | 1               |        | 4                         | 100                                  |
| Sabor, a 25°C                  | Fator diluição     | 1                                      | 100                         | <1              |        | 3                         | 100                                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| CI – Controlo de Inspeção      |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| 1,2-Dicloroetano               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alfa-total                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                         | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,5                       | 0                                    |
| Benzeno                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                           | mg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano             | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Bromofórmio                    | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Cádmio                         | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                         | mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Chumbo                         | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Cianeto                        | µg CN/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                    | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Cobre                          | mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                         | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano             | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Dose Indicativa                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Magnésio                       | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | 0                                    |
| Mercurio                       | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Níquel                         | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                  | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Sódio                          | mg Na/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

|                                         |                         |   |     |        |       |     |
|-----------------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|-------|-----|
| Trihalometanos Totais                   | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 100   | 0   |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Tetracloroeteno                         | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Tricloroeteno                           | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Bromato                                 | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Clorito                                 | mg ClO <sub>2</sub> /L  | 0 | 0   | 0      | 0,7   | 0   |
| Clorato                                 | mg ClO <sub>2</sub> /L  | 0 | 0   | 0      | 0,7   | 0   |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,010 | 0   |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Terbutilazina                           | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| HAP Totais                              | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Dimetoato                               | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Desetilterbutilazina                    | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| MCPA                                    | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Dureza Total                            | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0   | 0      | -     | 0   |
| Sulfato                                 | mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0   | 0      | 250   | 0   |
| Cloreto                                 | mg Cl/L                 | 0 | 0   | 0      | 250   | 0   |
| Fluoreto                                | mg F/L                  | 0 | 0   | 0      | 1,5   | 0   |
| Nitrato                                 | mg NO <sub>3</sub> /L   | 0 | 0   | 0      | 50    | 0   |
| Nitrito                                 | mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0   | 0      | 0,50  | 0   |
| Ometoato                                | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 0,10  | 0   |
| Radão                                   | µg/L                    | 0 | 0   | 0      | 500   | 0   |
| Imidaclopride                           | µg/L                    | 1 | 100 | <0,014 | 0,10  | 100 |
| Selénio                                 | µg Se/L                 | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Arsénio                                 | µg As/L                 | 0 | 0   | 0      | 10    | 0   |
| Antimónio                               | µg Sb/L                 | 0 | 0   | 0      | 5     | 0   |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vila de Vimioso, Vale de Algoso e Campo de Vóboras

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

-Incumprimento na análise ao parâmetro Alumínio, no sistema de Vimioso – Ponto de Amostragem Casa Particular – Manuel Maria Pires, Data de Amostragem: 11-05-2020, resultado obtido 220 µg Al/L, sendo o valor limite lei de 200 µg Al/L, ou, seja encontrava-se acima do valor lei. As causas deste incumprimento é devido a dosagem inadequada de reagente. As medidas corretivas: efetuamos a correção da dosagem de reagentes no tratamento. Após esta correção a CTGA efetuou uma análise de verificação para a determinação do parâmetro Alumínio, no ponto de amostragem em questão, no dia 18-05-2020, o resultado obtido foi o seguinte: no sistema de Vimioso – Ponto de Amostragem: Casa Particular – Manuel Maria Pires, 43 µg Al/L, sendo o valor limite lei de 200 µg Al/L, ou seja, o resultado obtido encontrava-se de acordo e em conformidade com o Decreto-Lei N.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado e complementado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

# Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Angueira 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CR1 - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,57            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Mercúrio                                           | µg Hg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |



Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Angueira



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**



M.124 vI

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Avelanoso 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina I                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | I                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | I                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | I                                      | 0                           | 0,53            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | I                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | I                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | I                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020



M.124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Mercúrio                                      | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Avelanoso



# Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Caçarelhos ao 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º Análises previstas (PCQA) | % Análises Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico (VP) | % Análises que cumprem o VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------------------------|
|                                                    |                    |                               |                       | Mínimo          | Máximo |                        |                             |
| CR1 - Controlo Rotina 1                            |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                             | 100                   | 0               |        | 0                      | 100                         |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                             | 100                   | 0               |        | 0                      | 100                         |
| Desinfectante residual.                            | mg/L               | 1                             | 100                   | 0,21            |        | -                      | 100                         |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                             | 0                     | 0               |        | Sem alteração anormal  | 0                           |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                             | 0                     | 0               |        | Sem alteração anormal  | 0                           |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                             | 0                     | 0               |        | 2500                   | 0                           |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                             | 0                     | 0               |        | 0                      | 0                           |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                             | 0                     | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5            | 0                           |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | 0                           |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                             | 0                     | 0               |        | 20                     | 0                           |
| Turvação                                           | UNT                | 0                             | 0                     | 0               |        | 4                      | 0                           |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | 0                           |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 200                    | 0                           |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                             | 0                     | 0               |        | 0                      | 0                           |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,50                   | 0                           |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 10                     | 0                           |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 20                     | 0                           |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 5                      | 0                           |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 500                    | 0                           |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                             | 100                   | <0,014          |        | 0,10                   | 100                         |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | 0                           |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 200                    | 0                           |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 1                      | 0                           |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                             | 0                     | 0               |        | 1                      | 0                           |
| Bromodichlorometano                                | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 5                      | 0                           |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 2                      | 0                           |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

|                                         |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Magnésio                                | mg Mg/L                 | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Mercúrio                                | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                   | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                   | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                            | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                 | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                 | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                 | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                 | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                 | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                               | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Caçarelhos



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Mora 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.                            | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,30            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Dibromoclorometano                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Magnésio                                      | mg Mg/L                 | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Mercurio                                      | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Mora



# Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Pinelo 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º Análises previstas (PCQA) | % Análises Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico (VP) | % Análises que cumprem o VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------------------------|
|                                                    |                    |                               |                       | Mínimo          | Máximo |                        |                             |
| CR1 - Controlo Rotina 1                            |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                             | 100                   | 0               |        | 0                      | 100                         |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                             | 100                   | 0               |        | 0                      | 100                         |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | 1                             | 100                   | 0,58            |        | -                      | 100                         |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                             | 0                     | 0               |        | Sem alteração anormal  | 0                           |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                             | 0                     | 0               |        | Sem alteração anormal  | 0                           |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                             | 0                     | 0               |        | 2500                   | 0                           |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                             | 0                     | 0               |        | 0                      | 0                           |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                             | 0                     | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5            | 0                           |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | 0                           |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                             | 0                     | 0               |        | 20                     | 0                           |
| Turvação                                           | UNT                | 0                             | 0                     | 0               |        | 4                      | 0                           |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | 0                           |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 200                    | 0                           |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                             | 0                     | 0               |        | 0                      | 0                           |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,50                   | 0                           |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 10                     | 0                           |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 20                     | 0                           |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 5                      | 0                           |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | 0                           |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 500                    | 0                           |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                             | 100                   | <0,014          |        | 0,10                   | 100                         |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | 0                           |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 200                    | 0                           |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 1                      | 0                           |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                             | 0                     | 0               |        | 1                      | 0                           |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 5                      | 0                           |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 2                      | 0                           |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | 0                           |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Mercúrio                                      | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Pinelo



# Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA S. Joanico 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina I                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | I                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | I                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfetante residual.                             | mg/L               | I                                      | 100                         | 0,60            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | I                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | I                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | I                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 vI

|                                               |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Mercúrio                                      | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                         | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de<br>Tetracloroeteno e<br>Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                               | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                                 | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                                  | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                       | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                       | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                      | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                       | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                      | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                       | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                       | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                                     | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA S. Joanico



**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 2º Trimestre 2020**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA S. Joanico 2º trimestre de 2020 (01 de abril a 30 de junho), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                                          | Unidades           | N.º<br>Análises<br>previstas<br>(PCQA) | %<br>Análises<br>Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico<br>(VP) | % Análises<br>que<br>cumprem o<br>VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                                    |                    |                                        |                             | Mínimo          | Máximo |                           |                                      |
| CRI - Controlo Rotina 1                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Bactérias coliforme                                | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| <i>Escherichia coli</i>                            | N.º/100 ml         | 1                                      | 100                         | 0               |        | 0                         | 100                                  |
| Desinfectante residual.                            | mg/L               | 1                                      | 100                         | 0,60            |        | -                         | 100                                  |
| CR2 – Controlo Rotina 2                            |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Número de colónias a 22 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Número de colónias a 36 °C                         | N/ml               | 0                                      | 0                           | 0               |        | Sem alteração anormal     | 0                                    |
| Condutividade                                      | µs/cm a 20°C       | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2500                      | 0                                    |
| Enterococos                                        | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| pH                                                 | Escala de Sorensen | 0                                      | 0                           | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5               | 0                                    |
| Cheiro, a 25°C                                     | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Cor                                                | Mg/LPtCo           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Turvação                                           | UNT                | 0                                      | 0                           | 0               |        | 4                         | 0                                    |
| Sabor, a 25°C                                      | Fator diluição     | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Ferro                                              | µg Fe/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Manganês                                           | µg Mn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml         | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0                         | 0                                    |
| CI – Controlo de Inspeção                          |                    |                                        |                             |                 |        |                           |                                      |
| Alfa-Total [c]                                     | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Amónio                                             | mg NH4/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,50                      | 0                                    |
| Chumbo                                             | µg Pb/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 10                        | 0                                    |
| Dose Indicativa [a]                                | mSv/ano            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Níquel                                             | µg Ni/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 20                        | 0                                    |
| Oxidabilidade                                      | mg O2/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Terbutilazina                                      | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| HAP Totais                                         | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Dimetoato                                          | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Desetilterbutilazina                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| MCPA                                               | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Nitrato                                            | mg NO3/L           | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Ometoato                                           | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 0,10                      | 0                                    |
| Radão                                              | Bq/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 500                       | 0                                    |
| Imidaclopride                                      | µg/L               | 1                                      | 100                         | <0,014          |        | 0,10                      | 100                                  |
| 1,2-dicloroetano                                   | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 3                         | 0                                    |
| Alumínio                                           | µg Al/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 200                       | 0                                    |
| Benzeno                                            | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Boro                                               | µg B/L             | 0                                      | 0                           | 0               |        | 1                         | 0                                    |
| Bromodiclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Bromofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cádmio                                             | µg Cd/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 5                         | 0                                    |
| Cálcio                                             | Mg Ca/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cianetos                                           | µg Cn/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Clorofórmio                                        | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Cobre                                              | Mg Cu/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 2                         | 0                                    |
| Crómio                                             | µg Cr/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | 50                        | 0                                    |
| Dibromoclorometano                                 | µg/L               | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |
| Magnésio                                           | mg Mg/L            | 0                                      | 0                           | 0               |        | -                         | -                                    |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 2º Trimestre 2020

M.124 v1

|                                         |                         |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------------|-------------------------|---|---|---|------|---|
| Mercúrio                                | µg Hg/L                 | 0 | 0 | 0 | 1    | 0 |
| Sódio                                   | Mg Na/L                 | 0 | 0 | 0 | 200  | 0 |
| Trihalometanos Totais                   | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 100  | 0 |
| Tetracloroeteno                         | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Tricloroeteno                           | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L                    | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Dureza Total                            | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0 | 0 | -    | - |
| Sulfato                                 | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Cloreto                                 | Mg Cl/L                 | 0 | 0 | 0 | 250  | 0 |
| Fluoreto                                | Mg F/L                  | 0 | 0 | 0 | 1,5  | 0 |
| Nitrito                                 | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 0 |
| Bromatos                                | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Selénio                                 | µg Se/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Arsénio                                 | µg As/L                 | 0 | 0 | 0 | 10   | 0 |
| Antimónio                               | µg Sb/L                 | 0 | 0 | 0 | 5    | 0 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA S. Joanico