

| <div><div>Município de Pinhel</div></div>                                                                                                                                                                                                                                     | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO<br>CONCELHO DE PINHEL |                        |                 |               |                                          |                     | EDITAL n.º 12237/2022                               |            |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ZONA DE ABASTECIMENTO: <u>PINHEL</u>                                                |                        |                 |               |                                          |                     | 3º TRIMESTRE/2022 - 01 de<br>Julho a 30 de Setembro |            |                       |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |                                                                                     |                        |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor Paramétrico (VP)                                                              |                        | Valores obtidos |               | N.º Análises superiores VP               | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA)                                 |            | % Análises Realizadas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VP                                                                                  | Unidade                | Mínimo          | Máximo        |                                          |                     | Previstas                                           | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli (E. Coli)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                 | 5                                                   | 5          | 100                   |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                 | 5                                                   | 5          | 100                   |
| Desinfetante residual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                 | mg/l                   | 0,4             | 0,9           | 0                                        | 100                 | 5                                                   | 5          | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                   | Fator de diluição      | <1              | <1            | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Sabor a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                   | Fator de diluição      | <1              | <1            | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥6,5 e ≤9,5                                                                         | Unidades pH            | 6,9 (22 °C)     | 7,3 (22 °C)   | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2500                                                                                | µS/cm a 20 °C          | 145             | 1,6e+2        | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                                                  | mg/l PtCo              | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                   | UNT                    | <0,50(l.q.)     | <0,50(l.q.)   | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Enterococos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Número de colónias a 22 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | N/ml                   | Não detectado   | Não detectado | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Número de colónias a 36 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | N/ml                   | Não detectado   | Não detectado | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                 | µg/L Al                | 39              | 52            | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50                                                                                | mg/l NH <sub>4</sub>   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Antimónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,0                                                                                 | µg/l Sb                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Arsénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                  | µg/l As                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Benzeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010                                                                               | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0                                                                                 | mg/l B                 |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Bromatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                  | µg/l BrO <sub>3</sub>  |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cádmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,0                                                                                 | µg/l Cd                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | mg/l Ca                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Carbono Orgânico Total (COT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                 | mg/l C                 |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                  | µg/l CN                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cloretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                                                                                 | mg/l Cl                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cloritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                                                 | mg/l ClO <sub>2</sub>  |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                                                 | mg/l ClO <sub>3</sub>  |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                  | µg/l Pb                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,0                                                                                 | mg/l Cu                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                  | µg/l Cr                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| 1,2 – dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Dureza total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                                                 | µg/l Fe                | <40(l.q.)       | ≤40(l.q.)     | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Fluoretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5                                                                                 | mg/l F                 |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                                                | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| BENZO(a)PIRENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,01                                                                                | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Benzo(ghi)perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                 | mg/l Mg                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                  | µg/l Mn                | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                                        | 100                 | 2                                                   | 2          | 100                   |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                  | mg/l NO <sub>3</sub>   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                                                                | mg/l NO <sub>2</sub>   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Mercúrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                                                                 | µg/l Hg                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                                                  | µg/l Ni                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,0                                                                                 | mg/l O <sub>2</sub>    |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Pesticidas - total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50                                                                                | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| DESETILTERBUTILAZINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,10                                                                                | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| TERBUTILAZINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                                                                | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Selénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                  | µg/l Se                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Sódio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                                                 | mg/l Na                |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Sulfatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                                                                                 | mg/l SO <sub>4</sub>   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                  | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Trihalometanos - total (THM):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Bromodiclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                 | µg/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Alfa Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | Bq/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Beta Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | Bq/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Dose indicativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10                                                                                | mSv                    |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500                                                                                 | Bq/l                   |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não se verificaram situações de incumprimento                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                        |                 |               |                                          |                     |                                                     |            |                       |
| OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                        |                 |               | Data da publicação do Edital: 05/12/2022 |                     |                                                     |            |                       |

| <div></div> <div>Município de Pinhel</div>                                                                                                                                                                                                                                    | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO |                        |                 |               |                                          |                        | EDITAL n.º 12237/2022                               |            |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONCELHO DE PINHEL                                            |                        |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ZONA DE ABASTECIMENTO: <u>CALDEIRÃO</u>                       |                        |                 |               |                                          |                        | 3º TRIMESTRE/2022 - 01 de<br>Julho a 30 de Setembro |            |                          |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |                                                               |                        |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor Paramétrico (VP)                                        |                        | Valores obtidos |               | N.º Análises superiores VP               | %<br>Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA)                                 |            | %<br>Análises Realizadas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VP                                                            | Unidade                | Mínimo          | Máximo        |                                          |                        | Previstas                                           | Realizadas |                          |
| <i>Escherichia coli (E. Coli)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                             | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                    | 3                                                   | 3          | 100                      |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                             | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                    | 3                                                   | 3          | 100                      |
| Desinfetante residual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                           | mg/l                   | ---             | 0,3           | 0,8                                      | 100                    | 3                                                   | 3          | 100                      |
| Cheiro a 25 ºC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                             | Fator de diluição      | <1              | <1            | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Sabor a 25 ºC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                             | Fator de diluição      | <1              | <1            | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥6,5 e ≤9,5                                                   | Unidades pH            | 7,0 (22 ºC)     | 7,0 (22 ºC)   | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2500                                                          | µS/cm a 20 ºC          | 143             | 143           | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                            | mg/l PtCo              | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                             | UNT                    | <0,50(l.q.)     | <0,50(l.q.)   | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Enterococos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                             | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Número de colónias a 22 ºC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                           | N/ml                   | Não detectado   | Não detectado | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Número de colónias a 36 ºC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                           | N/ml                   | Não detectado   | Não detectado | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                             | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                           | µg/L Al                | 42              | 42            | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50                                                          | mg/l NH <sub>4</sub>   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Antimónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,0                                                           | µg/l Sb                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Arsénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                            | µg/l As                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Benzeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010                                                         | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0                                                           | mg/l B                 |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Bromatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                            | µg/l BrO <sub>3</sub>  |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cádmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,0                                                           | µg/l Cd                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                           | mg/l Ca                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Carbono Orgânico Total (COT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                           | mg/l C                 |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                            | µg/l CN                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cloretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                                                           | mg/l Cl                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cloritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                           | mg/l ClO <sub>2</sub>  |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                           | mg/l ClO <sub>3</sub>  |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                            | µg/l Pb                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,0                                                           | mg/l Cu                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                            | µg/l Cr                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| 1,2 – dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Dureza total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                           | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                           | µg/l Fe                | ≤40(l.q.)       | ≤40(l.q.)     | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Fluoretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5                                                           | mg/l F                 |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                          | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| BENZO(a)PIRENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,01                                                          | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Benzo(ghi)perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                           | mg/l Mg                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                            | µg/l Mn                | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                                        | 100                    | 1                                                   | 1          | 100                      |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                            | mg/l NO <sub>3</sub>   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                                          | mg/l NO <sub>2</sub>   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Mercúrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                                           | µg/l Hg                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                            | µg/l Ni                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,0                                                           | mg/l O <sub>2</sub>    |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Pesticidas - total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50                                                          | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| DESETILTERBUTILAZINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,10                                                          | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| TERBUTILAZINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                                          | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Selénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                            | µg/l Se                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Sódio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                           | mg/l Na                |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Sulfatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                                                           | mg/l SO <sub>4</sub>   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                            | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Trihalometanos - total (THM):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Bromodiclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                           | µg/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Alfa Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                           | Bq/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Beta Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                           | Bq/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Dose indicativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10                                                          | mSv                    |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500                                                           | Bq/l                   |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não se verificaram situações de incumprimento                                                                                                                                                                                           |                                                               |                        |                 |               |                                          |                        |                                                     |            |                          |
| OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                        |                 |               | Data da publicação do Edital: 05/12/2022 |                        |                                                     |            |                          |

| <div></div> <div>Município de Pinhel</div>                                                                                                                                                                                                                                   | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO<br>CONCELHO DE PINHEL |                        |                 |               |                                          |                   | EDITAL n.º 12237/2022                               |            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ZONA DE ABASTECIMENTO: <u>BOUÇA COVA-BARRAGEM</u>                                   |                        |                 |               |                                          |                   | 3º TRIMESTRE/2022 - 01 de<br>Julho a 30 de Setembro |            |                     |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |                                                                                     |                        |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Parâmetro (unidades)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor Paramétrico (VP)                                                              |                        | Valores obtidos |               | N.º Análises superiores VP               | Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA)                                 |            | Análises Realizadas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VP                                                                                  | Unidade                | Mínimo          | Máximo        |                                          |                   | Previstas                                           | Realizadas |                     |
| <i>Escherichia coli (E. Coli)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100               | 3                                                   | 3          | 100                 |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100               | 3                                                   | 3          | 100                 |
| Desinfetante residual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                 | mg/l                   | 0,2             | 0,5           | 0                                        | 100               | 3                                                   | 3          | 100                 |
| Cheiro a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                   | Fator de diluição      | <1              | <1            | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Sabor a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                   | Fator de diluição      | <1              | <1            | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥6,5 e ≤9,5                                                                         | Unidades pH            | 7,5 (22 °C)     | 7,5 (22 °C)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2500                                                                                | µS/cm a 20 °C          | 75              | 75            | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                                                  | mg/l PtCo              | 10              | 10            | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                   | UNT                    | <0,50(l.q.)     | <0,50(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Enterococos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Número de colónias a 22 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | N/ml                   | Não detectado   | Não detectado | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Número de colónias a 36 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | N/ml                   | Não detectado   | Não detectado | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| <i>Clostridium perfringens</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                   | N/100 ml               | 0               | 0             | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                 | µg/L Al                | <10,0(l.q.)     | <10,0(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50                                                                                | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,1(l.q.)      | <0,1(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Antimónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,0                                                                                 | µg/l Sb                | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Arsénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                  | µg/l As                | 3,2             | 3,2           | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Benzeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0                                                                                 | µg/l                   | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010                                                                               | µg/l                   | <0,003(l.q.)    | <0,003(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0                                                                                 | mg/l B                 | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Bromatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                  | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <3,0(l.q.)      | <3,0(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Cádmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,0                                                                                 | µg/l Cd                | <0,40(l.q.)     | <0,40(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | mg/l Ca                | 5,9             | 5,9           | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Carbono Orgânico Total (COT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                 | mg/l C                 |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                  | µg/l CN                | <5(l.q.)        | <5(l.q.)      | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Cloretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                                                                                 | mg/l Cl                | 8,6             | 8,6           | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Cloritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                                                 | mg/l ClO <sub>2</sub>  |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,7                                                                                 | mg/l ClO <sub>3</sub>  |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                  | µg/l Pb                | 1,2             | 1,2           | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,0                                                                                 | mg/l Cu                | 0,0169          | 0,0169        | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                  | µg/l Cr                | <1,0(l.q.)      | <1,0(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| 1,2 – dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0                                                                                 | µg/l                   | <0,750(l.q.)    | <0,750(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Dureza total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 16              | 16            | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                                                 | µg/l Fe                | 18,9            | 18,9          | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Fluoretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5                                                                                 | mg/l F                 | <0,4(l.q.)      | <0,4(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,10                                                                                | µg/l                   | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,006(l.q.)    | <0,006(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,003(l.q.)    | <0,003(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Benzo(ghi)perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,012(l.q.)    | <0,012(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                 | mg/l Mg                | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                  | µg/l Mn                | 1,98            | 1,98          | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                  | mg/l NO <sub>3</sub>   | <4(l.q.)        | <4(l.q.)      | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                                                                | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,04(l.q.)     | <0,04(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Mercúrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                                                                 | µg/l Hg                | <0,010(l.q.)    | <0,010(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                                                  | µg/l Ni                | <2,0(l.q.)      | <2,0(l.q.)    | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,0                                                                                 | mg/l O <sub>2</sub>    | 1,0             | 1,0           | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Pesticidas - total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50                                                                                | µg/l                   |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| DESETILTERBUTILAZINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,10                                                                                | µg/l                   | <0,030(l.q.)    | <0,030(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| TERBUTILAZINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                                                                                | µg/l                   | <0,030(l.q.)    | <0,030(l.q.)  | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Selénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                  | µg/l Se                |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Sódio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200                                                                                 | mg/l Na                | 9               | 9             | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Sulfatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                                                                                 | mg/l SO <sub>4</sub>   | <10(l.q.)       | <10(l.q.)     | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                  | µg/l                   |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Tetracloroeteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Tricloroeteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Trihalometanos - total (THM):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                                                                 | µg/l                   | <0.30(l.q.)     | <0.30(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                 | µg/l                   | 0,35            | 0,35          | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Bromodiclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,10(l.q.)     | <0,10(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                 | µg/l                   | <0,20(l.q.)     | <0,20(l.q.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Alfa Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | Bq/l                   | <0,04(l.d.)     | <0,04(l.d.)   | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Beta Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                 | Bq/l                   |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Dose indicativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10                                                                                | mSv                    | <0,10           | <0,10         | 0                                        | 100               | 1                                                   | 1          | 100                 |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500                                                                                 | Bq/l                   |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não se verificaram situações de incumprimento                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                        |                 |               |                                          |                   |                                                     |            |                     |
| OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                        |                 |               | Data da publicação do Edital: 05/12/2022 |                   |                                                     |            |                     |

## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: CM Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Caldeirão (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Atalaia

DA DATA: 01-07-2022

À DATA: 30-09-2022

PERÍODO DE COLHEITA:

TRIMESTRE 3

| Parâmetros                                       | N.º DE AMOSTRAS PCQA |                 |                    | Valor Determinado |               | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei n.º 152/2017) | Nº Amostras ><br>Valor<br>Paramétrico | % Cumprimento<br>Valor Paramétrico |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|                                                  | Previstas            | Realizadas      | % Cumprimento      | Máximo            | Mínimo        |                                                 |                                       |                                    |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>   | <b><u>3</u></b>      | <b><u>3</u></b> | <b><u>100%</u></b> |                   |               |                                                 | <b><u>0</u></b>                       |                                    |
| Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )              |                      |                 | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                     | 100%                               |
| Cloro residual disponível ( mg/L Cl2 )           |                      |                 | 100%               | 0,8               | 0,8           | -                                               | -                                     | -                                  |
| Escherichia coli ( ufc/100 mL )                  |                      |                 | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                     | 100%                               |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>   | <b><u>9</u></b>      | <b><u>9</u></b> | <b><u>100%</u></b> |                   |               |                                                 | <b><u>0</u></b>                       |                                    |
| Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )              |                      |                 | 100%               | <1                | <1            | 3                                               | 0                                     | 100%                               |
| Condutividade ( µS/cm a 20°C )                   |                      |                 | 100%               | 132               | 132           | 2500                                            | 0                                     | 100%                               |
| Cor (mg/L escala Pt-Co )                         |                      |                 | 100%               | <5                | <5            | 20                                              | 0                                     | 100%                               |
| Enterococos ( ufc/100 mL )                       |                      |                 | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                     | 100%                               |
| Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )             |                      |                 | 100%               | Não detectado     | Não detectado | sem alteração anormal                           | -                                     | -                                  |
| Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )             |                      |                 | 100%               | Não detectado     | Não detectado | sem alteração anormal                           | -                                     | -                                  |
| pH de Campo                                      |                      |                 | 100%               | 7,2 (23 °C)       | 7,2 (23 °C)   | 6,5-9                                           | 0                                     | 100%                               |
| Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )               |                      |                 | 100%               | <1                | <1            | 3                                               | 0                                     | 100%                               |
| Turvação (UNT)                                   |                      |                 | 100%               | <0,50             | <0,50         | 4                                               | 0                                     | 100%                               |
| <b><u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u></b> | <b><u>4</u></b>      | <b><u>4</u></b> | <b><u>100%</u></b> |                   |               |                                                 | <b><u>0</u></b>                       |                                    |
| Alumínio ( µg/L Al )                             |                      |                 | 100%               | <30               | <30           | 200                                             | 0                                     | 100%                               |
| <i>Clostridium perfringens</i> ( ufc/100 mL )    |                      |                 | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                     | 100%                               |
| Ferro ( µg/L Fe )                                |                      |                 | 100%               | 61                | 61            | 200                                             | 0                                     | 100%                               |
| Manganês ( µg/L Mn )                             |                      |                 | 100%               | <10               | <10           | 50                                              | 0                                     | 100%                               |

**Avaliação:** Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: CM Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Vascoveiro (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Castelo (Pinhel)  
Reservatório Valbom  
Reservatório Ervas Tenras

DA DATA: 01-07-2022

À DATA: 30-09-2022

PERÍODO DE COLHEITA:

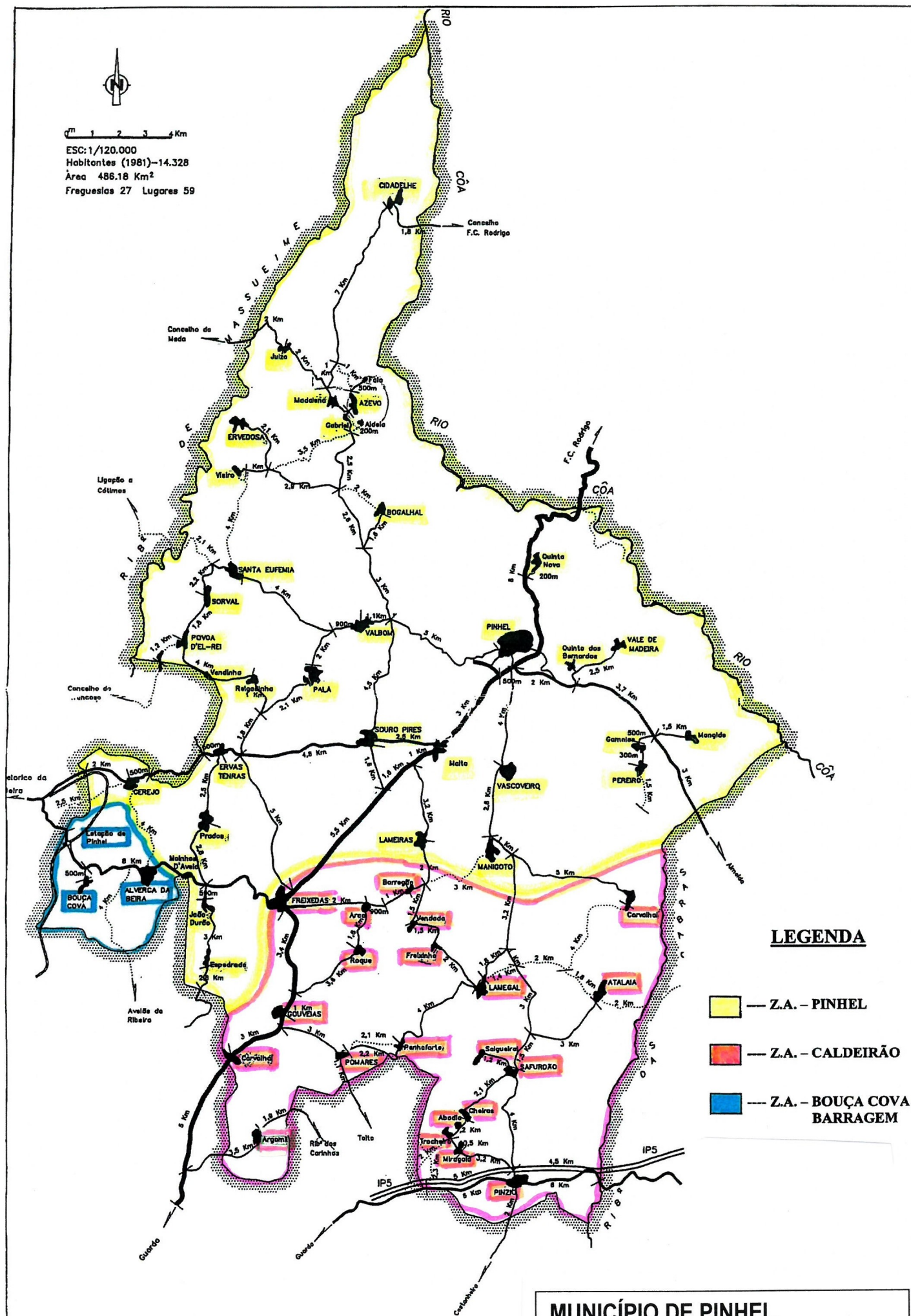
TRIMESTRE 3

| Parâmetros                                        | N.º DE AMOSTRAS PCQA |                  |                    | Valor Determinado |               | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei n.º 152/2017) | Nº Amostras ><br>Valor Paramétrico | % Cumprimento<br>Valor Paramétrico |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                                   | Previstas            | Realizadas       | % Cumprimento      | Máximo            | Mínimo        |                                                 |                                    |                                    |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>    | <b><u>9</u></b>      | <b><u>9</u></b>  | <b><u>100%</u></b> |                   |               |                                                 | <b><u>0</u></b>                    |                                    |
| Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )               | 3                    | 3                | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                  | 100%                               |
| Cloro residual disponível ( mg/L Cl2)             | 3                    | 3                | 100%               | 1,3               | 0,8           | -                                               | -                                  | -                                  |
| Escherichia coli ( ufc/100 mL )                   | 3                    | 3                | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                  | 100%                               |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>    | <b><u>9</u></b>      | <b><u>9</u></b>  | <b><u>100%</u></b> |                   |               |                                                 | <b><u>0</u></b>                    |                                    |
| Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )               | 1                    | 1                | 100%               | <1                | <1            | 3                                               | 0                                  | 100%                               |
| Condutividade ( µS/cm a 20°C )                    | 1                    | 1                | 100%               | 150               | 150           | 2500                                            | 0                                  | 100%                               |
| Cor (mg/L escala Pt-Co )                          | 1                    | 1                | 100%               | <5                | <5            | 20                                              | 0                                  | 100%                               |
| Enterococos ( ufc/100 mL )                        | 1                    | 1                | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                  | 100%                               |
| Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )              | 1                    | 1                | 100%               | Não detectado     | Não detectado | sem alteração anormal                           | -                                  | -                                  |
| Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )              | 1                    | 1                | 100%               | Não detectado     | Não detectado | sem alteração anormal                           | -                                  | -                                  |
| pH de Campo                                       | 1                    | 1                | 100%               | 7,2 (22 °C)       | 7,2 (22 °C)   | 6,5-9                                           | 0                                  | 100%                               |
| Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )                | 1                    | 1                | 100%               | <1                | <1            | 3                                               | 0                                  | 100%                               |
| Turvação (UNT)                                    | 1                    | 1                | 100%               | <0,50             | <0,50         | 4                                               | 0                                  | 100%                               |
| <b><u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u></b>  | <b><u>45</u></b>     | <b><u>45</u></b> | <b><u>100%</u></b> |                   |               |                                                 | <b><u>0</u></b>                    |                                    |
| 1,2-dicloroetano ( µg/L )                         | 1                    | 1                | 100%               | <0,750            | <0,750        | 3,0                                             | 0                                  | 100%                               |
| Alumínio ( µg/L Al )                              | 1                    | 1                | 100%               | 33,8              | 33,8          | 200                                             | 0                                  | 100%                               |
| Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )                   | 1                    | 1                | 100%               | <0,1              | <0,1          | 0,50                                            | 0                                  | 100%                               |
| Antimónio ( µg/L Sb )                             | 1                    | 1                | 100%               | <1,0              | <1,0          | 5,0                                             | 0                                  | 100%                               |
| Arsénio ( µg/L As )                               | 1                    | 1                | 100%               | 2                 | 2             | 10                                              | 0                                  | 100%                               |
| Atividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)     | 1                    | 1                | 100%               | <0,04             | <0,04         | 0,1                                             | 0                                  | 100%                               |
| Benzeno ( µg/L )                                  | 1                    | 1                | 100%               | <0,20             | <0,20         | 1,0                                             | 0                                  | 100%                               |
| Benzo(a)pireno ( µg/L )                           | 1                    | 1                | 100%               | <0,003            | <0,003        | 0,010                                           | 0                                  | 100%                               |
| Boro (mg/L B )                                    | 1                    | 1                | 100%               | <0,010            | <0,010        | 1,0                                             | 0                                  | 100%                               |
| Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )                | 1                    | 1                | 100%               | <3,0              | <3,0          | 10                                              | 0                                  | 100%                               |
| Cádmio ( µg/L Cd )                                | 1                    | 1                | 100%               | <0,40             | <0,40         | 5,0                                             | 0                                  | 100%                               |
| Cálcio ( mg/L Ca )                                | 1                    | 1                | 100%               | 4,3               | 4,3           | -                                               | -                                  | -                                  |
| Chumbo ( µg/L Pb )                                | 1                    | 1                | 100%               | <1,0              | <1,0          | 10                                              | 0                                  | 100%                               |
| Cianetos ( µg/L CN )                              | 1                    | 1                | 100%               | <5                | <5            | 50                                              | 0                                  | 100%                               |
| Cloretos ( mg/L Cl )                              | 1                    | 1                | 100%               | 29                | 29            | 250                                             | 0                                  | 100%                               |
| <i>Clostridium perfringens</i> ( ufc/100 mL )     | 1                    | 1                | 100%               | 0                 | 0             | 0                                               | 0                                  | 100%                               |
| Cobre ( mg/L Cu )                                 | 1                    | 1                | 100%               | <0,0010           | <0,0010       | 2,0                                             | 0                                  | 100%                               |
| Crómio ( µg/L Cr )                                | 1                    | 1                | 100%               | <1,0              | <1,0          | 50                                              | 0                                  | 100%                               |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano)                   | 1                    | 1                | 100%               | <0,10             | <0,10         | 0,10                                            | 0                                  | 100%                               |
| Dureza total ( mg/L CaCO <sub>3</sub> )           | 1                    | 1                | 100%               | 25                | 25            | -                                               | -                                  | -                                  |
| Ferro ( µg/L Fe )                                 | 1                    | 1                | 100%               | 4,8               | 4,8           | 200                                             | 0                                  | 100%                               |
| Fluoretos ( mg/L F )                              | 1                    | 1                | 100%               | <0,4              | <0,4          | 1,5                                             | 0                                  | 100%                               |
| Manganês ( µg/L Mn )                              | 1                    | 1                | 100%               | 2,67              | 2,67          | 50                                              | 0                                  | 100%                               |
| Magnésio ( mg/L Mg )                              | 1                    | 1                | 100%               | 3,4               | 3,4           | -                                               | -                                  | -                                  |
| Mercurio ( µg/L Hg )                              | 1                    | 1                | 100%               | <0,010            | <0,010        | 1                                               | 0                                  | 100%                               |
| Níquel ( µg/L Ni )                                | 1                    | 1                | 100%               | <2,0              | <2,0          | 20                                              | 0                                  | 100%                               |
| Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )                 | 1                    | 1                | 100%               | 5                 | 5             | 50                                              | 0                                  | 100%                               |
| Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )                 | 1                    | 1                | 100%               | <0,04             | <0,04         | 0,5                                             | 0                                  | 100%                               |
| Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )             | 1                    | 1                | 100%               | <0,9              | <0,9          | 5                                               | 0                                  | 100%                               |
| Selénio ( µg/L Se )                               | 1                    | 1                | 100%               | <1,0              | <1,0          | 10                                              | 0                                  | 100%                               |
| Sódio (mg/L Na )                                  | 1                    | 1                | 100%               | 17,2              | 17,2          | 200                                             | 0                                  | 100%                               |
| Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )                 | 1                    | 1                | 100%               | <10               | <10           | 250                                             | 0                                  | 100%                               |
| HAP total ( µg/L )                                | 1                    | 1                | 100%               | <0,0200           | <0,0200       | 0,10                                            | 0                                  | 100%                               |
| ▶ Benzo(b)fluoranteno ( µg/L )                    | 1                    | 1                | 100%               | <0,02             | <0,02         | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Benzo(k)fluoranteno ( µg/L )                    | 1                    | 1                | 100%               | <0,02             | <0,02         | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Benzo(g,h,i)perileno ( µg/L )                   | 1                    | 1                | 100%               | <0,02             | <0,02         | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/L )                 | 1                    | 1                | 100%               | <0,02             | <0,02         | -                                               | -                                  | -                                  |
| Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno ( µg/L ) | 1                    | 1                | 100%               | <0,30             | <0,30         | 10                                              | 0                                  | 100%                               |
| ▶ Tricloroetileno ( µg/L )                        | 1                    | 1                | 100%               | <0,20             | <0,20         | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Tetracloroetileno ( µg/L )                      | 1                    | 1                | 100%               | <0,10             | <0,10         | -                                               | -                                  | -                                  |
| THM Total ( µg/L )                                | 1                    | 1                | 100%               | 48,5              | 48,5          | 80                                              | 0                                  | 100%                               |
| ▶ Clorofórmio ( µg/L )                            | 1                    | 1                | 100%               | 39,6              | 39,6          | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Bromodiclorometano ( µg/L )                     | 1                    | 1                | 100%               | 7,53              | 7,53          | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Dibromoclorometano ( µg/L )                     | 1                    | 1                | 100%               | 1,38              | 1,38          | -                                               | -                                  | -                                  |
| ▶ Bromofórmio ( µg/L )                            | 1                    | 1                | 100%               | <0,20             | <0,20         | -                                               | -                                  | -                                  |
| Pesticidas individuais e total ( µg/L )           | 1                    | 1                | 100%               | <0,10             | <0,10         | 0,5                                             | 0                                  | 100%                               |
| ▶ Desetilterbutilazina ( µg/L )                   | 1                    | 1                | 100%               | <0,030            | <0,030        | 0,10                                            | 0                                  | 100%                               |
| ▶ Terbutilazina ( µg/L )                          | 1                    | 1                | 100%               | <0,030            | <0,030        | 0,10                                            | 0                                  | 100%                               |

**Avaliação:** Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.



0 1 2 3 4 Km  
ESC: 1/120.000  
Habitantes (1981) - 14.328  
Área 486.18 Km<sup>2</sup>  
Freguesias 27 Lugares 59



### LEGENDA

- Z.A. - PINHEL
- Z.A. - CALDEIRÃO
- Z.A. - BOUÇA COVA BARRAGEM

**MUNICÍPIO DE PINHEL**  
**PCQA 2022 - ZONAS DE ABASTECIMENTO**