



# APIN

EDITAL N.º 513/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

3º TRIMESTRE DE 2022

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), na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela e Vila Nova de Poiares.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GOI\_ OUTEIRO E PIÃES

| 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                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Bactérias coliformes              | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | 0,35            | 0,31   | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 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       | 6,9             | 6,9    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 161             | 161    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         | <5,0            | <5,0   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Turvação                          | 4                      | UNT               | <0,20           | <0,20  | 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              | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100                   |

|                                                |       |                        |        |        |     |     |   |   |     |
|------------------------------------------------|-------|------------------------|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   | 0      | 0      | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               | 0      | 0      | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                | <20    | <20    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Amónio                                         | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,050 | <0,050 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Antimónio                                      | 5,0   | µg/l Sb                | <0,05  | <0,05  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Arsénio                                        | 10    | µg/l As                | 3,44   | 3,44   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzeno                                        | 1,0   | µg/l                   | <0,3   | <0,3   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010 | µg/l                   | <0,002 | <0,002 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Boro                                           | 1,0   | mg/l B                 | <0,10  | <0,10  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromatos                                       | 10    | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <1,5   | <1,5   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cádmio                                         | 5,0   | µg/l Cd                | <1,0   | <1,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cálcio                                         | ---   | mg/l Ca                | 3,1    | 3,1    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Carbono Orgânico Total (COT)                   | ---   | mg/l C                 |        |        | --- | --- |   |   |     |
| Cianetos                                       | 50    | µg/l CN                | <1,0   | <1,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloretos                                       | 250   | mg/l Cl                | 12     | 12     | 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                | 4,5    | 4,5    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre                                          | 2,0   | mg/l Cu                | 0,035  | 0,035  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crómio                                         | 50    | µg/l Cr                | <5,0   | <5,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   | <0,3   | <0,3   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 43     | 43     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro                                          | 200   | µg/l Fe                | <10    | <10    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 | 0,084  | 0,084  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | µg/l                   | <0,005 | <0,005 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---   | µg/l                   | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---   | µg/l                   | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---   | µg/l                   | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---   | µg/l                   | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Magnésio                                       | ---   | mg/l Mg                | 8,6    | 8,6    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | <10    | <10    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos                                       | 50    | mg/l NO <sub>3</sub>   | <1,0   | <1,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitritos                                       | 0,50  | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,010 | <0,010 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Mercúrio                                       | 1,0   | µg/l Hg                | <0,30  | <0,30  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Níquel                                         | 20    | µg/l Ni                | <5,0   | <5,0   | 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                   | <0,014 | <0,014 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10  | µg/l                   | <0,014 | <0,014 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Diurão                                         | 0,10  | µg/l                   | <0,014 | <0,014 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Terbutilazina                                  | 0,10  | µg/l                   | <0,014 | <0,014 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Imidaclopride                                  | 0,10  | µg/l                   | <0,014 | <0,014 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Selénio                                        | 10    | µg/l Se                | <0,5   | <0,5   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sódio                                          | 200   | mg/l Na                | 13     | 13     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |

|                                  |      |                      |       |       |     |     |   |   |     |
|----------------------------------|------|----------------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|
| Sulfatos                         | 250  | mg/l SO <sub>4</sub> | 21    | 21    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10   | µg/l                 | <3    | <3    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano                  | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Tricloroetano                    | ---  | µg/l                 | <0,3  | <0,3  | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Trihalometanos - total (THM):    | 100  | µg/l                 | 15    | 15    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio                      | ---  | µg/l                 | 4     | 4     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio                      | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromodichlorometano              | ---  | µg/l                 | 6     | 6     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dibromochlorometano              | ---  | µg/l                 | 5     | 5     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  | <0,10 | <0,10 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |       |       |     |     |   |   |     |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 | <0,04 | <0,04 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos