



# APIN

EDITAL N.º 445/2024

QUALIDADE DA ÁGUA

3º TRIMESTRE DE 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto e legislação complementar, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição 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, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANS\_CABRIL

| 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                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bactérias coliformes              | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | 0,14            | 0,14   | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 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       | 8,0             | 8,0    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 148             | 148    | 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                   |

|  |       |                        |         |         |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|---------|---------|-----|-----|---|---|-----|
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               | 0       | 0       | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                | 35      | 35      | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Amónio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,050  | <0,050  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Antimónio (1)                                  | 5,0   | µg/l Sb                | <0,50   | <0,50   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Arsénio (1)                                    | 10    | µg/l As                | <0,50   | <0,50   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzeno (1)                                    | 1,0   | µg/l                   | <0,30   | <0,30   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010 | µg/l                   | <0,002  | <0,002  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Boro (1)                                       | 1,0   | mg/l B                 | <0,0200 | <0,0200 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromatos (1)                                   | 10    | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <3,00   | <3,00   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cádmio (1)                                     | 5,0   | µg/l Cd                | <0,50   | <0,50   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cálcio   | ---   | mg/l Ca                | 22      | 22      | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Cianetos (1)                                   | 50    | µg/l CN                | <5,00   | <5,00   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloretos (1)                                   | 250   | mg/l Cl                | 11,2    | 11,2    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloritos                                       | 0,7   | mg/l ClO <sub>2</sub>  | <0,010  | <0,010  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloratos                                       | 0,7   | mg/l ClO <sub>3</sub>  | <0,010  | <0,010  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Chumbo   | 10    | µg/l Pb                | <3,0    | <3,0    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre  | 2,0   | mg/l Cu                | 0,025   | 0,025   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crómio   | 50    | µg/l Cr                | <5,0    | <5,0    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano (1)                         | 3,0   | µg/l                   | <0,10   | <0,10   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 62      | 62      | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | <10     | <10     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos (1)                                  | 1,5   | mg/l F                 | <0,100  | <0,100  | 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                | 1,8     | 1,8     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | <10     | <10     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Potássio                                       | ---   | Mg/l K                 | 0,79    | 0,79    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos (1)                                   | 50    | mg/l NO <sub>3</sub>   | <1,00   | <1,00   | 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)                                   | 1,0   | µg/l Hg                | <0,200  | <0,200  | 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 (1)                         | 0,50  | µg/l                   | <0,030  | <0,030  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Desetilterbutilazina (1)                       | 0,10  | µg/l                   | <0,030  | <0,030  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dimetenamida P (1)                             | 0,10  | µg/l                   | <0,030  | <0,030  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| M656PH051 (1)                                  | 0,10  | µg/l                   | <0,03   | <0,03   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Diurão (1)                                     | 0,10  | µg/l                   | <0,030  | <0,030  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Terbutilazina (1)                              | 0,10  | µg/l                   | <0,030  | <0,030  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Imidaclopride (1)                              | 0,10  | µg/l                   | <0,030  | <0,030  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Selénio (1)                                    | 10    | µg/l Se                | <2,00   | <2,00   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sódio (1)                                      | 200   | mg/l Na                | 6,59    | 6,59    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |

|                                      |      |                      |       |       |     |     |   |   |     |
|--------------------------------------|------|----------------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|
| Sulfatos (1)                         | 250  | mg/l SO <sub>4</sub> | <10,0 | <10,0 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (1): | 10   | µg/l                 | <1,0  | <1,0  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano (1)                  | ---  | µg/l                 | <0,10 | <0,10 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tricloroetano (1)                    | ---  | µg/l                 | <1,0  | <1,0  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Trihalometanos - total (THM):        | 100  | µg/l                 | 17    | 17    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio                          | ---  | µg/l                 | 12    | 12    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio                          | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromodichlorometano                  | ---  | µg/l                 | 5     | 5     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dibromoclorometano                   | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dose indicativa                      | 0,10 | mSv                  | <0,10 | <0,10 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Radão                                | 500  | Bq/l                 |       |       |     |     |   |   |     |
| Alfa-Total (1)                       | 0,10 | Bq/l                 | <0,04 | <0,04 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |

(1) – Parâmetros Conservativos – Águas do Centro Litoral e Águas do Vale do Tejo

Penela, 03 de dezembro de 2024

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos