



APIN

EDITAL N.º 496/2022

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_CARVALHAL DO SAPO

| 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 | 0,42 | 0,89 | --- | --- | 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 | 7,0 | 7,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20 °C | 57,7 | 57,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cor | 20 | mg/l PtCo | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Turvação | 4 | UNT | 0,25 | 0,25 | 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 ₄ | <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 | 0,46 | 0,46 | 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 ₃ | <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 | 1,8 | 1,8 | --- | --- | 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 | 5,1 | 5,1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloritos | 0,7 | mg/l ClO ₂ | | | | | | | |
| Cloratos | 0,7 | mg/l ClO ₃ | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/l Pb | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre | 2,0 | mg/l Cu | <0,010 | <0,010 | 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 ₃ | 13 | 13 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro | 200 | µg/l Fe | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos | 1,5 | mg/l F | 0,028 | 0,028 | 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 | 2,1 | 2,1 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês | 50 | µg/l Mn | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos | 50 | mg/l NO ₃ | 2,0 | 2,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitritos | 0,50 | mg/l NO ₂ | <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 ₂ | <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 | 6,8 | 6,8 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|
| Sulfatos | 250 | mg/l SO ₄ | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/l | 4 | 4 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano | --- | µg/l | 4 | 4 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Tricloroetano | --- | µg/l | <0,3 | <0,3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/l | <3 | <3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio | --- | µg/l | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio | --- | µg/l | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromodiclorometano | --- | µg/l | <3 | <3 | --- | --- | 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 | 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