



# APIN

EDITAL N.º 535/2022

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 PCV\_CANEIRO

| 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              | <0,05           | <0,05  | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                    | 3                      | Fator de diluição |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sabor a 25 °C                     | 3                      | Fator de diluição |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| pH                                | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH       |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Turvação                          | 4                      | UNT               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Enterococos                       | 0                      | N/100 ml          |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Número de colónias a 22 °C        | ---                    | N/ml              |                 |        | ---                        | ---                 |                     |            |                       |

|  |       |                        |  |  |     |     |  |  |
|--|-------|------------------------|--|--|-----|-----|--|--|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   |  |  | --- | --- |  |  |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               |  |  |     |     |  |  |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                |  |  |     |     |  |  |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |  |  |     |     |  |  |
| Antimônio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |  |  |     |     |  |  |
| Arsênio  | 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                |  |  |     |     |  |  |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                |  |  |     |     |  |  |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |  |  | --- | --- |  |  |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                |  |  |     |     |  |  |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |  |  |     |     |  |  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | 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                |  |  |     |     |  |  |
| 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                   |  |  |     |     |  |  |
| Alacloro                                       | 0,10  | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| MCPA   | 0,10  | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| 2,4-D  | 0,10  | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Clorpirifos                                    | 0,10  | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10  | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Diurão   | 0,10  | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |

|                                  |      |                      |  |  |     |     |  |  |  |
|----------------------------------|------|----------------------|--|--|-----|-----|--|--|--|
| Terbutilazina                    | 0,10 | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Metalaxil                        | 0,10 | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Imidaclopride                    | 0,10 | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Selénio                          | 10   | µg/l Se              |  |  |     |     |  |  |  |
| Sódio                            | 200  | mg/l Na              |  |  |     |     |  |  |  |
| Sulfatos                         | 250  | mg/l SO <sub>4</sub> |  |  |     |     |  |  |  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno: | 10   | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Tetracloroeteno                  | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Tricloroeteno                    | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Trihalometanos - total (THM):    | 100  | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Clorofórmio                      | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Bromofórmio                      | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Bromodiclorometano               | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dibromoclorometano               | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |  |  |     |     |  |  |  |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 536/2022

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 CARVALHO - PENACOVA

| 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              | <0,05           | 1,2    | ---                        | ---                 | 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       | 7,8             | 7,8    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 106             | 106    | 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              | >300            | >300   | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100                   |

|  |       |                        |        |        |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   | >300   | >300   | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               | 0      | 0      | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                | 29     | 29     | 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                   | <0,002 | <0,002 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Boro   | 1,0   | mg/l B                 |        |        |     |     |   |   |     |
| Bromatos                                       | 10    | µg/l BrO <sub>3</sub>  |        |        |     |     |   |   |     |
| Cádmio   | 5,0   | µg/l Cd                |        |        |     |     |   |   |     |
| Cálcio   | ---   | mg/l Ca                | 8,7    | 8,7    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| 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                | <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                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 28     | 28     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | 200    | 200    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |        |        |     |     |   |   |     |
| 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                | 1,6    | 1,6    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | <10    | <10    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos                                       | 50    | mg/l NO <sub>3</sub>   |        |        |     |     |   |   |     |
| Nitritos                                       | 0,50  | mg/l NO <sub>2</sub>   | 0,011  | 0,011  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Mercúrio                                       | 1,0   | µg/l Hg                |        |        |     |     |   |   |     |
| 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                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Diurão   | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Terbutilazina                                  | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Imidaclopride                                  | 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                 | <3 | <3 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio                      | ---  | µg/l                 | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio                      | ---  | µg/l                 | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromodichlorometano              | ---  | µg/l                 | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dibromochlorometano              | ---  | µg/l                 | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |    |    |     |     |   |   |     |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |    |    |     |     |   |   |     |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |    |    |     |     |   |   |     |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 537/2022

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 PCV\_COIÇO

| 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              | 0,16            | 0,66   | ---                        | ---                 | 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       | 6,9             | 6,9    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 157             | 157    | 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                |     |     |     |     |   |   |     |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |     |     |     |     |   |   |     |
| Antimônio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |     |     |     |     |   |   |     |
| Arsênio  | 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                |     |     |     |     |   |   |     |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                |     |     |     |     |   |   |     |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |     |     | --- | --- |   |   |     |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                |     |     |     |     |   |   |     |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |     |     |     |     |   |   |     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | 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 | <10 | 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                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Alacloro                                       | 0,10  | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10  | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Diurão   | 0,10  | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| MCPA   | 0,10  | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Metalaxil                                      | 0,10  | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Terbutilazina                                  | 0,10  | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |



|                                  |      |                      |  |  |     |     |  |  |  |
|----------------------------------|------|----------------------|--|--|-----|-----|--|--|--|
| 2,4-D                            | 0,10 | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Clospirifos                      | 0,10 | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Imidaclopride                    | 0,10 | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Selénio                          | 10   | µg/l Se              |  |  |     |     |  |  |  |
| Sódio                            | 200  | mg/l Na              |  |  |     |     |  |  |  |
| Sulfatos                         | 250  | mg/l SO <sub>4</sub> |  |  |     |     |  |  |  |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno: | 10   | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Tetracloroeteno                  | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Tricloroeteno                    | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Trihalometanos - total (THM):    | 100  | µg/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Clorofórmio                      | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Bromofórmio                      | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Bromodiclorometano               | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dibromoclorometano               | ---  | µg/l                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |  |  |     |     |  |  |  |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 538/2022

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 PCV\_MIDÕES

| 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               | 2      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | 0,26            | 0,26   | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                    | 3                      | Fator de diluição |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sabor a 25 °C                     | 3                      | Fator de diluição |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| pH                                | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH       |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Turvação                          | 4                      | UNT               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Enterococos                       | 0                      | N/100 ml          |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Número de colónias a 22 °C        | ---                    | N/ml              |                 |        | ---                        | ---                 |                     |            |                       |

|  |       |                        |        |        |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   |        |        | --- | --- |   |   |     |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               |        |        |     |     |   |   |     |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                |        |        |     |     |   |   |     |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |        |        |     |     |   |   |     |
| Antimônio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |        |        |     |     |   |   |     |
| Arsênio  | 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                |        |        |     |     |   |   |     |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                |        |        |     |     |   |   |     |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |        |        | --- | --- |   |   |     |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                |        |        |     |     |   |   |     |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |        |        |     |     |   |   |     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | 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                |        |        |     |     |   |   |     |
| 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                   | <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 |
| Selênio  | 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                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |  |  |     |     |  |  |  |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 539/2022

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 PCV\_MILHEIRAL

| 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              | <0,05           | <0,05  | ---                        | ---                 | 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       | 7,5             | 7,5    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 73,0            | 73,0   | 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          | 2               | 2      | 1                          | 0 <sup>1</sup>      | 1                   | 1          | 100                   |
| Número de colónias a 22 °C        | ---                    | N/ml              | 75              | 75     | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100                   |

<sup>1</sup> A averiguação das causas foi inconclusiva, não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento;

|  |       |                        |        |        |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   | 60     | 60     | --- | --- | 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                | 0,04   | 0,04   | 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                | 5,3    | 5,3    | --- | --- | 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                | 9,5    | 9,5    | 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                | <3,0   | <3,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre  | 2,0   | mg/l Cu                | 0,024  | 0,024  | 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> | 19     | 19     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | 53     | 53     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 | 0,025  | 0,025  | 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                | 1,5    | 1,5    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | 15     | 15     | 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>   | 0,016  | 0,016  | 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                | 6,7    | 6,7    | 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                | 4,9    | 4,9    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |

|                                  |      |                      |       |       |     |     |   |   |     |
|----------------------------------|------|----------------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|
| Sulfatos                         | 250  | mg/l SO <sub>4</sub> | <5,0  | <5,0  | 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                 | <3    | <3    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio                      | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio                      | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromodichlorometano              | ---  | µg/l                 | <3    | <3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dibromochlorometano              | ---  | 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                 | <1    | <1    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 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



# APIN

EDITAL N.º 540/2022

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 PCV\_PALHEIROS

| 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               | 1      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | <0,05           | <0,05  | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                    | 3                      | Fator de diluição |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Sabor a 25 °C                     | 3                      | Fator de diluição |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| pH                                | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH       |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Conductividade                    | 2500                   | µS/cm a 20 °C     |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Turvação                          | 4                      | UNT               |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Enterococos                       | 0                      | N/100 ml          |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Número de colónias a 22 °C        | ---                    | N/ml              |                 |        | ---                        | ---                 |                     |            |                       |



|  |       |                        |        |        |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   |        |        | --- | --- |   |   |     |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               |        |        |     |     |   |   |     |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                |        |        |     |     |   |   |     |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |        |        |     |     |   |   |     |
| Antimônio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |        |        |     |     |   |   |     |
| Arsênio  | 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                |        |        |     |     |   |   |     |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                |        |        |     |     |   |   |     |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |        |        | --- | --- |   |   |     |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                |        |        |     |     |   |   |     |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |        |        |     |     |   |   |     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | 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                |        |        |     |     |   |   |     |
| 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                   | <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 |
| Selênio  | 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                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |  |  |     |     |  |  |  |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 541/2022

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 PCV\_PARADELA DA CORTIÇA

| 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              | 0,05            | 0,05   | ---                        | ---                 | 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       | 7,6             | 7,6    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 114             | 114    | 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      | --- | --- |   |   |     |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               | 0      | 0      | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                | 59     | 59     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,050 | <0,050 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Antimônio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |        |        |     |     |   |   |     |
| Arsênio  | 10    | µg/l As                |        |        |     |     |   |   |     |
| Benzeno  | 1,0   | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010 | µg/l                   | <0,002 | <0,002 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Boro   | 1,0   | mg/l B                 |        |        |     |     |   |   |     |
| Bromatos                                       | 10    | µg/l BrO <sub>3</sub>  |        |        |     |     |   |   |     |
| Cádmio   | 5,0   | µg/l Cd                |        |        |     |     |   |   |     |
| Cálcio   | ---   | mg/l Ca                | 7,1    | 7,1    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| 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                | <3,0   | <3,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre  | 2,0   | mg/l Cu                | <0,010 | <0,010 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                | <5,0   | <5,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 27     | 27     | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | 63     | 63     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |        |        |     |     |   |   |     |
| 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                | 2,2    | 2,2    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | <10    | <10    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos                                       | 50    | mg/l NO <sub>3</sub>   |        |        |     |     |   |   |     |
| Nitritos                                       | 0,50  | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,010 | <0,010 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Mercúrio                                       | 1,0   | µg/l Hg                |        |        |     |     |   |   |     |
| Níquel   | 20    | µg/l Ni                | <5,0   | <5,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Oxidabilidade                                  | 5,0   | mg/l O <sub>2</sub>    | 1,2    | 1,2    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Pesticidas - total                             | 0,50  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Diurão   | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Terbutilazina                                  | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Imidaclopride                                  | 0,10  | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Selênio  | 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                 | <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                  |    |    |     |     |   |   |     |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 | <1 | <1 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |    |    |     |     |   |   |     |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 542/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

3º TRIMESTRE DE 2021

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 PCV\_POI\_ADCL-RONQUEIRA

| 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                 | 15                  | 15         | 100                   |
| Bactérias coliformes              | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 15                  | 15         | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | 0,07            | 1,6    | ---                        | ---                 | 15                  | 15         | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                    | 3                      | Fator de diluição | <1              | <1     | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| Sabor a 25 °C                     | 3                      | Fator de diluição | <1              | <1     | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| pH                                | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH       | 7,1             | 8,8    | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 94,8            | 120    | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         | <5,0            | <5,0   | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| Turvação                          | 4                      | UNT               | <0,20           | <0,20  | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| Enterococos                       | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 5                   | 5          | 100                   |
| Número de colónias a 22 °C        | ---                    | N/ml              | 0               | 51     | ---                        | ---                 | 5                   | 5          | 100                   |

|  |       |                        |   |    |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|---|----|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   | 0 | 47 | --- | --- | 5 | 5 | 100 |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               |   |    |     |     |   |   |     |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                |   |    |     |     |   |   |     |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |   |    |     |     |   |   |     |
| Antimônio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |   |    |     |     |   |   |     |
| Arsênio  | 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                |   |    |     |     |   |   |     |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                |   |    |     |     |   |   |     |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |   |    |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |   |    | --- | --- |   |   |     |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                |   |    |     |     |   |   |     |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |   |    |     |     |   |   |     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | 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                |   |    |     |     |   |   |     |
| 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                   |   |    |     |     |   |   |     |
| Diurão   | 0,10  | µg/l                   |   |    |     |     |   |   |     |
| Terbutilazina                                  | 0,10  | µg/l                   |   |    |     |     |   |   |     |
| Imidaclopride                                  | 0,10  | µg/l                   |   |    |     |     |   |   |     |
| Selênio  | 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                 |  |  | --- | --- |  |  |  |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |  |  |     |     |  |  |  |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |  |  |     |     |  |  |  |

Penela, 30 de novembro de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos





# APIN

EDITAL N.º 543/2022

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 PCV\_RIBA DE CIMA

| 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              | 0,89            | 0,89   | ---                        | ---                 | 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       | 6,5             | 6,5    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 61,4            | 61,4   | 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                | 32     | 32     | 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                | <0,01  | <0,01  | 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                | 1,7    | 1,7    | --- | --- | 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                | 6,2    | 6,2    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre  | 2,0   | mg/l Cu                | 0,096  | 0,096  | 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> | 7,3    | 7,3    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | 59     | 59     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 | <0,010 | <0,010 | 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                | 0,77   | 0,77   | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | <10    | <10    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos                                       | 50    | mg/l NO <sub>3</sub>   | 3,4    | 3,4    | 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>    | 2,2    | 2,2    | 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                | 6,9    | 6,9    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |

|                                  |      |                      |       |       |     |     |   |   |     |
|----------------------------------|------|----------------------|-------|-------|-----|-----|---|---|-----|
| Sulfatos                         | 250  | mg/l SO <sub>4</sub> | <5,0  | <5,0  | 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                 | <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                  | <0,1  | <0,1  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 | 36    | 36    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 | 0,12  | 0,12  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Urânio 234                       | ---  | Bq/l                 | <0,01 | <0,01 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Urânio 238                       | ---  | Bq/l                 | <0,01 | <0,01 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Polónio 210                      | ---  | Bq/l                 | 0,02  | 0,02  | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Rádio 226                        | ---  | Bq/l                 | 0,09  | 0,09  | --- | --- | 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