



# APIN

EDITAL N.º 154/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

1º TRIMESTRE DE 2022

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pêra, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

## PONTO DE ENTREGA DE ANS\_ENTREGA A SOURE

| Parâmetro                   | Unidades        | N.º Análises |                   | Valores |        |                 | <b>Comprimento<br/>legislação (%)</b> |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-------------------|---------|--------|-----------------|---------------------------------------|
|                             |                 | Previstas    | Realizadas<br>(%) | Mínimo  | Máximo | VP <sup>1</sup> |                                       |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 1</b> |                 |              |                   |         |        |                 |                                       |
| Desinfetante Residual       | mg/L Cl         | 2            | 100               | 0,9     | 1,0    | -               | -                                     |
| Bactérias coliformes        | ufc/100 mL      | 2            | 100               | 0       | 1      | 0               | 50 <sup>2</sup>                       |
| E. Coli                     | ufc/100 mL      | 2            | 100               | 0       |        | 0               | 100                                   |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 2</b> |                 |              |                   |         |        |                 |                                       |
| Cheiro                      | fator diluição  | 1            | 100               | <1      |        | 3               | 100                                   |
| Sabor                       | fator diluição  | 1            | 100               | <1      |        | 3               | 100                                   |
| pH                          | Escala Sorensen | 1            | 100               | 7,3     |        | ≥6,5 e 9,0      | 100                                   |
| Condutividade               | µS/cm           | 1            | 100               | 51      |        | 2500            | 100                                   |
| Cor                         | mg/L Pt-Co      | 1            | 100               | <2,0    |        | 20              | 100                                   |
| Turvação                    | NTU             | 1            | 100               | <0,50   |        | 4               | 100                                   |
| Enterococos                 | ufc/100 mL      | 1            | 100               | 0       |        | 0               | 100                                   |

<sup>1</sup>VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17)

<sup>2</sup> A averiguação das causas foi inconclusiva e não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento;

|                                   |                        |   |     |     |       |     |
|-----------------------------------|------------------------|---|-----|-----|-------|-----|
| Colónias totais a 22°C            | ufc/l mL               | 1 | 100 | 0   | -     | -   |
| Colónias totais a 37°C            | ufc/l mL               | 1 | 100 | 0   | -     | -   |
| Clostridium perfringens           | ufc/100 mL             | 1 | 100 | 0   | 0     | 100 |
| Alumínio                          | µg/L Al                | 1 | 100 | <30 | 200   | 100 |
| <b>CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>       |                        |   |     |     |       |     |
| Amónio                            | mg/L NH <sub>4</sub>   |   |     |     | 0,50  | -   |
| Benzo (a) pireno                  | µg/L                   |   |     |     | 0,010 | -   |
| Cálcio                            | mg/L Ca                |   |     |     | -     | -   |
| Chumbo                            | µg/L Pb                |   |     |     | 10    | -   |
| Cobre                             | mg/L Cu                |   |     |     | 2,0   | -   |
| Crómio                            | µg/L Cr                |   |     |     | 50    | -   |
| Dureza Total                      | mg/L CaCO <sub>3</sub> |   |     |     | -     | -   |
| Ferro                             | µg/L Fe                |   |     |     | 200   | -   |
| HAP's <sup>3</sup>                | µg/L                   |   |     |     | 0,10  | -   |
| Magnésio                          | mg/L                   |   |     |     | -     | -   |
| Manganês                          | µg/L Mn                |   |     |     | 50    | -   |
| Nitritos                          | mg/L NO <sub>2</sub>   |   |     |     | 0,5   | -   |
| Níquel                            | µg/L Ni                |   |     |     | 20    | -   |
| Oxidabilidade                     | mg/L O <sub>2</sub>    |   |     |     | 5     | -   |
| Trihalometanos (THM) <sup>4</sup> | µg/L                   |   |     |     | 80    | -   |

Penela, 03 de maio de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos

<sup>3</sup> Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

<sup>4</sup> Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);



# APIN

EDITAL N.º 156/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

1º 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 ANS\_ALVORGE

| 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              | 0,6             | 0,8    | ---                        | ---                 | 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       | 7,5             | 7,5    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 59              | 59     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         | <2,0            | <2,0   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Turvação                          | 4                      | UNT               | 0,81            | 0,81   | 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               |     |     |     |     |   |   |     |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                |     |     |     |     |   |   |     |
| Amónio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |     |     |     |     |   |   |     |
| Antimónio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |     |     |     |     |   |   |     |
| Arsénio  | 10    | µg/l As                |     |     |     |     |   |   |     |
| Benzeno  | 1,0   | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010 | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Boro   | 1,0   | mg/l B                 |     |     |     |     |   |   |     |
| Bromatos                                       | 10    | µg/l BrO <sub>3</sub>  |     |     |     |     |   |   |     |
| Cádmio   | 5,0   | µg/l Cd                |     |     |     |     |   |   |     |
| Cálcio   | ---   | mg/l Ca                |     |     | --- | --- |   |   |     |
| Carbono Orgânico Total (COT)                   | ---   | mg/l C                 |     |     | --- | --- |   |   |     |
| Cianetos                                       | 50    | µg/l CN                |     |     |     |     |   |   |     |
| Cloretos                                       | 250   | mg/l Cl                |     |     |     |     |   |   |     |
| Cloritos                                       | 0,7   | mg/l ClO <sub>2</sub>  |     |     |     |     |   |   |     |
| Cloratos                                       | 0,7   | mg/l ClO <sub>3</sub>  |     |     |     |     |   |   |     |
| Chumbo   | 10    | µg/l Pb                |     |     |     |     |   |   |     |
| Cobre  | 2,0   | mg/l Cu                |     |     |     |     |   |   |     |
| Crómio   | 50    | µg/l Cr                |     |     |     |     |   |   |     |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |     |     | --- | --- |   |   |     |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | <50 | <50 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 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                   |     |     |     |     |   |   |     |
| Selénio  | 10    | µg/l Se                |     |     |     |     |   |   |     |
| Sódio  | 200   | mg/l Na                |     |     |     |     |   |   |     |

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

Penela, 31 de maio de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 157/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

1º 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 ANS\_CABRIL

| Parâmetro (unidades)              | Valor Paramétrico (VP) |                   | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                   | VP                     | Unidade           | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli (E. Coli)</i> | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bactérias coliformes              | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | 0,9             | 0,9    | ---                        | ---                 | 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                |  |  |     |     |  |  |
| Amónio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   |  |  |     |     |  |  |
| Antimónio                                      | 5,0   | µg/l Sb                |  |  |     |     |  |  |
| Arsénio  | 10    | µg/l As                |  |  |     |     |  |  |
| Benzeno  | 1,0   | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010 | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Boro   | 1,0   | mg/l B                 |  |  |     |     |  |  |
| Bromatos                                       | 10    | µg/l BrO <sub>3</sub>  |  |  |     |     |  |  |
| Cádmio   | 5,0   | µg/l Cd                |  |  |     |     |  |  |
| Cálcio   | ---   | mg/l Ca                |  |  | --- | --- |  |  |
| Carbono Orgânico Total (COT)                   | ---   | mg/l C                 |  |  | --- | --- |  |  |
| Cianetos                                       | 50    | µg/l CN                |  |  |     |     |  |  |
| Cloretos                                       | 250   | mg/l Cl                |  |  |     |     |  |  |
| Cloritos                                       | 0,7   | mg/l ClO <sub>2</sub>  |  |  |     |     |  |  |
| Cloratos                                       | 0,7   | mg/l ClO <sub>3</sub>  |  |  |     |     |  |  |
| Chumbo   | 10    | µg/l Pb                |  |  |     |     |  |  |
| Cobre  | 2,0   | mg/l Cu                |  |  |     |     |  |  |
| Crómio   | 50    | µg/l Cr                |  |  |     |     |  |  |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |  |  |     |     |  |  |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> |  |  | --- | --- |  |  |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                |  |  |     |     |  |  |
| 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                   |  |  |     |     |  |  |
| 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, 31 de maio de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos



# APIN

EDITAL N.º 158/2022

QUALIDADE DA ÁGUA

1º 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 ANS\_RIBEIRA DE ALGE

| 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                 | 9                   | 9          | 100                   |
| Bactérias coliformes              | 0                      | N/100 ml          | 0               | 1      | 1                          | 88,89 <sup>1</sup>  | 9                   | 9          | 100                   |
| Desinfetante residual             | ---                    | mg/l              | 0,5             | 1,0    | ---                        | ---                 | 9                   | 9          | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                    | 3                      | Fator de diluição | <1              | <1     | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |
| Sabor a 25 °C                     | 3                      | Fator de diluição | <1              | <1     | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |
| pH                                | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH       | 7,0             | 7,4    | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |
| Condutividade                     | 2500                   | µS/cm a 20 °C     | 49              | 64     | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |
| Cor                               | 20                     | mg/l PtCo         | <2,0            | <2,0   | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |
| Turvação                          | 4                      | UNT               | <0,50           | <0,50  | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |
| Enterococos                       | 0                      | N/100 ml          | 0               | 0      | 0                          | 100                 | 4                   | 4          | 100                   |

<sup>1</sup>A causa do incumprimento registado foi inconclusiva, não foram tomadas medidas corretivas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento;

|  |       |                        |        |        |     |     |   |   |     |
|--|-------|------------------------|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Número de colónias a 22 °C                     | ---   | N/ml                   | 0      | >300   | --- | --- | 4 | 4 | 100 |
| Número de colónias a 36 °C                     | ---   | N/ml                   | 0      | >300   | --- | --- | 4 | 4 | 100 |
| Clostridium perfringens                        | 0     | N/100 ml               | 0      | 0      | 0   | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Alumínio                                       | 200   | µg/L Al                | <30    | 33     | 0   | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Amônio   | 0,50  | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,02  | <0,02  | 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                   | <0,003 | <0,003 | 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                | <5     | <5     | --- | --- | 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                | 0,041  | 0,041  | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crômio   | 50    | µg/l Cr                | <2,0   | <2,0   | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0   | µg/l                   |        |        |     |     |   |   |     |
| Dureza total                                   | ---   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | <17    | <17    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Ferro  | 200   | µg/l Fe                | 80     | 80     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos                                      | 1,5   | mg/l F                 |        |        |     |     |   |   |     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10  | µg/l                   | <0,010 | <0,010 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---   | µg/l                   | <0,010 | <0,010 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---   | µg/l                   | <0,010 | <0,010 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---   | µg/l                   | <0,010 | <0,010 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---   | µg/l                   | <0,010 | <0,010 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Magnésio                                       | ---   | mg/l Mg                | 1,2    | 1,2    | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Manganês                                       | 50    | µg/l Mn                | <15    | <15    | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos                                       | 50    | mg/l NO <sub>3</sub>   |        |        |     |     |   |   |     |
| Nitritos                                       | 0,50  | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,020 | <0,020 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Mercúrio                                       | 1,0   | µg/l Hg                |        |        |     |     |   |   |     |
| Níquel   | 20    | µg/l Ni                | <5     | <5     | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Oxidabilidade                                  | 5,0   | mg/l O <sub>2</sub>    | <1,5   | <1,5   | 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                 | 23 | 23 | 0   | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio                      | ---  | µg/l                 | 9  | 9  | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio                      | ---  | µg/l                 | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Bromodiclorometano               | ---  | µg/l                 | 8  | 8  | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dibromoclorometano               | ---  | µg/l                 | 6  | 6  | --- | --- | 1 | 1 | 100 |
| Dose indicativa                  | 0,10 | mSv                  |    |    |     |     |   |   |     |
| Radão                            | 500  | Bq/l                 |    |    |     |     |   |   |     |
| Alfa-Total                       | 0,10 | Bq/l                 |    |    |     |     |   |   |     |

Penela, 31 de maio de 2022

P'elo Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Pedro Miguel de Batalhão e Soares Ramos