



APIN

EDITAL N.º 98/2020

QUALIDADE DA ÁGUA

2º TRIMESTRE DE 2020

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei nº 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:

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SISTEMA DE AMIOSO DO SENHOR

| Parâmetro | Unidades | N.º Análises | | Valores | | | Comprimento legislação (%) |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| | | Previstas | Realizadas (%) | Mínimo | Máximo | VP ¹ | |
| CONTROLO DE ROTINA 1 | | | | | | | |
| Desinfetante Residual | mg/L Cl | 3 | 100 | 0,13 | 0,44 | - | - |
| Bactérias coliformes | ufc/100 mL | 3 | 100 | 0 | 1 | 0 | 66,67 ² |
| E. Coli | ufc/100 mL | 2 | 100 | | 0 | 0 | 100 |
| CONTROLO DE ROTINA 2 | | | | | | | |
| Cheiro | fator diluição | 1 | 100 | <1 | | 3 | 100 |
| Sabor | fator diluição | 1 | 100 | <1 | | 3 | 100 |
| pH | Escala Sorensen | 1 | 100 | 6,1 | | ≥6,5 e 9,0 | 0 ³ |
| Condutividade | µS/cm | 1 | 100 | 38,8 | | 2500 | 100 |
| Cor | mg/L Pt-Co | 1 | 100 | <5 | | 20 | 100 |
| Turvação | NTU | 1 | 100 | <0,3 | | 4 | 100 |
| Enterococos | ufc/100 mL | 1 | 100 | 0 | | 0 | 100 |
| Colónias totais a 22ºC | ufc/l mL | 1 | 100 | ND ⁴ | | - | - |
| Colónias totais a 37ºC | ufc/l mL | 1 | 100 | ND | | - | - |

¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

² Verificou-se a não conformidade do parâmetro assinalado devido a avaria no sistema de dosagem de desinfetante residual, posteriormente verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

³ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

⁴ ND – Não detetado;

| CONTROLO DE INSPEÇÃO | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|---|-----|--------|-------|-----|-----------------|
| Clostridium perfringens | ufc/100 mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 100 | <20 | 200 | 100 | |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 100 | <0,050 | 0,50 | 100 | |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 100 | 0,07 | 5 | 100 | |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 100 | 0,24 | 10 | 100 | |
| Benzeno | µg/L | 1 | 100 | <0,5 | 1,0 | 100 | |
| Benzo (a) pireno | µg/L | 1 | 100 | <0,002 | 0,010 | 100 | |
| Boro | mg/L | 1 | 100 | <0,10 | 1,0 | 100 | |
| Bromato | µg/L BrO3 | 1 | 100 | <3 | 10 | 100 | |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 100 | <1,0 | 5,0 | 100 | |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 100 | 0,77 | - | - | |
| Cianetos | µg/L CN | 1 | 100 | <1,0 | 50 | 100 | |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 100 | 4,6 | 250 | 100 | |
| Chumbo | µg/L Pb | 4 | 100 | <3 | 48 | 10 | 50 ⁵ |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 100 | 0,64 | 2,0 | 100 | |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 100 | <5 | 50 | 100 | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 100 | <0,5 | 3,0 | 100 | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 100 | 6,6 | - | - | |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 100 | 31 | 200 | 100 | |
| Flouretos | mg/L F | 1 | 100 | <0,050 | 1,5 | 100 | |
| HAP's6 | µg/L | 1 | 100 | <0,005 | 100 | 100 | |
| Magnésio | mg/L | 1 | 100 | 1,2 | - | - | |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 100 | <10 | 50 | 100 | |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | 1 | 100 | 1,7 | 50 | 100 | |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 1 | 100 | <0,020 | 0,5 | 100 | |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 100 | <0,30 | 1,0 | 100 | |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 100 | 7 | 20 | 100 | |
| Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 1 | 100 | <2,0 | 5 | 100 | |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 100 | <0,5 | 10 | 100 | |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 100 | 3,9 | 200 | 100 | |
| Sulfatos | mg/L SO ₄ | 1 | 100 | <5,0 | 250 | 100 | |
| Tetracloroetano e tricloroetano | µg/L | 1 | 100 | <3 | 10 | 100 | |
| Trihalometanos (THM)7 | µg/L | 1 | 100 | <3 | 100 | 100 | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | 0,10 | 100 | |
| Diurão | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | 0,10 | 100 | |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | 0,10 | 100 | |
| Imidaclopride | µg/L | 1 | 100 | | 0,10 | 100 | |
| Alfa-Total | Bq/L | 1 | 100 | <0,04 | 0,50 | 100 | |
| Dose Indicativa | mSv/ano | 1 | 100 | <0,10 | 0,10 | 100 | |

Penela, 08 de setembro de 2020

O Presidente do Conselho de Administração da APIN,



Luís Miguel Correia Antunes

⁵ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido à migração dos materiais de construção da rede predial, posteriormente verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);