

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 293 229 hab.

Volume de água fornecido : 53 030 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83 Caixas CQA + 32 Reservatórios

| Tipo de Controlo | Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) | Valores obtidos | | N.º análises > VP | % Cumprimento VP | N.º análises (PCOA) realizadas |
|-------------------------|--|------------------------|-----------------|----------|-------------------|------------------|--------------------------------|
| | | | Mínimo | Máximo | | | |
| Controlo Rotina CR1 | Bactérias Coliformes (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 180 |
| | Cloro residual disponível (mg/l Cl) | --- | 0,2 | 1,04 | 0 | 100% | 180 |
| | <i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 180 |
| Controlo Rotina CR2 | Alumínio (µg/l Al) | 200 | < 10 | 15 | 0 | 100% | 88 |
| | Cheiro (Fator de diluição) | 3 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 88 |
| | <i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 88 |
| | Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | 207 | 273 | 0 | 100% | 88 |
| | Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo) | 20 | < 1,0 | 6,7 | 0 | 100% | 88 |
| | Enterococos (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 88 |
| | Manganês (µg/l Mn) | 50 | < 5,0 | 9,9 | 0 | 100% | 88 |
| | Nitratos (mg/l NO ₃)** | 50 | 3,6 | | 0 | 100% | 1 |
| | Nº de colónias a 22°C (UFC/ml) | --- | 0 | 1 | 0 | 100% | 88 |
| | Nº de colónias a 37°C (UFC/ml) | --- | 0 | 0 | 0 | 100% | 88 |
| | pH, 20°C (Unidades de pH) | 6,5 - 9,0 | 7 | 7,7 | 0 | 100% | 88 |
| | Sabor, 25°C (Fator de diluição) | 3 | < 1 | < 1 | 0 | 100% | 88 |
| | Turvação (NTU) | 4 | < 1,0 | < 1,0 | 0 | 100% | 88 |
| Controlo de Inspeção CI | 1,2 - dicloroetano (µg/l)* | 3 | < 0,250 | | 0 | 100% | 1 |
| | Amónio (mg/l NH ₄) | 0,5 | < 0,04 | < 0,04 | 0 | 100% | 3 |
| | Antimónio (µg/l Sb)* | 5 | < 1,0 | | 0 | 100% | 1 |
| | Arsénio (µg/l As)* | 10 | 2,2 | 2,7 | 0 | 100% | 1 |
| | Benzeno (µg/l)* | 1 | < 0,3 | | 0 | 100% | 1 |
| | Boro (mg/l B)* | 1 | < 0,10 | | 0 | 100% | 1 |
| | Bromatos (µg/l BrO ₃)* | 10 | < 2,50 | | 0 | 100% | 1 |
| | Cádmio (µg/l Cd)* | 5 | < 0,50 | | 0 | 100% | 1 |
| | Cálcio (mg/l Ca) | --- | 20 | 32 | 0 | 100% | 3 |
| | Carbono orgânico total (COT) (mg/l C) | --- | < 1,0 | 2,7 | 0 | 100% | 1 |
| | Cianetos (µg/l CN)* | 50 | < 10 | | 0 | 100% | 1 |
| | Cloratos (mg/l ClO ₃) | 0,7 | 0,16 | 0,16 | 0 | 100% | 3 |
| | Cloretos (mg/l Cl)* | 250 | 12 | | 0 | 100% | 1 |
| | Cloritos (mg/l ClO ₂) | 0,7 | < 0,050 | < 0,050 | 0 | 100% | 3 |
| | Chumbo (µg/l Pb) | 25 | < 2,0 | < 2,0 | 0 | 100% | 3 |
| | Cobre (mg/l Cu) | 2 | < 0,0050 | < 0,0050 | 0 | 100% | 3 |
| | Crómio (µg/l Cr)* | 50 | < 0,50 | | 0 | 100% | 1 |
| | Dureza total (mg/l CaCO ₃) | --- | 70 | 110 | 0 | 100% | 3 |
| | Ferro (µg/l Fe) | 200 | < 25 | < 25 | 0 | 100% | 3 |
| | Fluoretos (mg/l F)* | 1,5 | < 0,10 | 0,16 | 0 | 100% | 1 |
| | Magnésio (mg/l Mg) | --- | 4,9 | 7 | 0 | 100% | 3 |
| | Mercúrio (µg/l Hg)* | 1 | < 0,20 | | 0 | 100% | 1 |
| | Níquel (µg/l Ni) | 20 | < 2,0 | < 2,0 | 0 | 100% | 3 |
| | Nitritos (mg/l NO ₂) | 0,5 | < 0,010 | 0,011 | 0 | 100% | 3 |
| | Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂) | 5 | < 1,0 | < 1,0 | 0 | 100% | 3 |
| | PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l) | 0,1 | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% | 3 |
| | Benzo(a)pireno (µg/l) | 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% | 3 |
| | Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | --- | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% | 3 |
| | Benzo(ghi)perileno (µg/l) | --- | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% | 3 |
| | Benzo(k)fluoranteno (µg/l) | --- | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% | 3 |
| | Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l) | --- | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% | 3 |
| | Pesticidas - Total (µg/l)* | 0,5 | < 0,03 | | 0 | 100% | 3 |
| | 2,4-D (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | | 0 |
| | Alacloro (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Bentazona (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | | 0 |
| | Clorpirifos (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | - | | 3 |
| | Desetilsimazina (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Desetilterbutilazina (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Dimetoato (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Diurão (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PÚBLICA

Edital nº 3/2020
Trimestre : Julho - Setembro
Ano : 2020

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 293 229 hab.

Volume de água fornecido : 53 030 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83 Caixas CQA + 32 Reservatórios

| Tipo de Controlo | Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) | Valores obtidos | | N.º análises > VP | % Cumprimento VP | N.º análises (PCOA) realizadas |
|------------------|--|------------------------|-----------------|--------|-------------------|------------------|--------------------------------|
| | | | Mínimo | Máximo | | | |
| | Imidaclopride (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | - | | 3 |
| | MCPA (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Metalaxil (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Metolacloro (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Ometoato (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Oxadiazão (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | 100% | 0 |
| | Simazina (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Terbutilazina (µg/l)* | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 1 |
| | Radioatividade** | | | | | | |
| | α Total (Bq/l)** | 0,5 | < 0,04 | < 0,04 | 0 | 100% | 3 |
| | β Total (Bq/l)** | 1 | < 0,10 | 0,23 | 0 | 100% | 3 |
| | Dose indicativa total (mSV/ano)** | 0,1 | < 0,10 | < 0,10 | 0 | 100% | 3 |
| | Radão (Bq/l)** | 500 | < 10,0 | < 10,0 | 0 | 100% | 3 |
| | Selénio (µg/l Se)* | 10 | < 0,5 | | 0 | 100% | 1 |
| | Sódio (mg/l Na)* | 200 | 7,1 | 8,5 | 0 | 100% | 1 |
| | Sulfatos (mg/l SO ₄)* | 250 | 18 | 27 | 0 | 100% | 1 |
| | Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*: | 10 | < 0,5 | | 0 | 100% | 1 |
| | Tetracloroeteno (µg/l)* | - | < 0,5 | | 0 | 100% | 1 |
| | Tricloroeteno (µg/l)* | - | < 0,5 | | 0 | 100% | 1 |
| | Trihalometanos - total (µg/l) | 100 | 50 | 51 | 0 | 100% | 3 |
| | Bromofórmio (µg/l CHBr ₃) | --- | < 0,5 | < 0,5 | 0 | 100% | 3 |
| | Clorofórmio (µg/l CHCl ₃) | --- | 29 | 29 | 0 | 100% | 3 |
| | Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂) | --- | 6,5 | 6,6 | 0 | 100% | 3 |
| | Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂) | --- | 14 | 15 | 0 | 100% | 3 |

| | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|--|---|------|-----|
| Controlo Extra | <i>Legionella sp.</i> (UFC/ l) | --- | Não detetado <LQ (50) | | | 100% | 100 |
| | <i>Cloreto de Vinilo</i> (µg/l)** | 0,5 | < 0,10 | | 0 | 100% | 3 |
| | <i>Glifosato</i> (µg/l)** | 0,1 | < 0,03 | | 0 | 100% | 3 |

* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA

** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA

As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos Analistas de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratórios acreditados e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto da Água da Região Norte) e Biogerm.

Em conformidade com o Guia Técnico 10 - Controlo Operacional em Sistemas Públicos de Abastecimento de Água (ERSAR), Águas de Gaia, EM, SA procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas em pontos da rede pública, segundo o Programa de Controlo Operacional da Água (PCOA), implementado no âmbito do Sistema de Integrado da Qualidade, Ambiente e Segurança (SIQAS) 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.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):
Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

O Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da Publicitação: 10/12/2020