



MUNICÍPIO DE GAVIÃO
Divisão de Obras e Serviços Urbanos

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE GAVIÃO

1º TRIMESTRE
de 2020

ZONA DE ABASTECIMENTO: Vale Pedro Dias

EDITAL n.º 12/2020

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).

| 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 | 0,2 | 0,4 | --- | --- | 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 | 7,4 a 19 °C | 7,4 a 19 °C | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20 °C | 6,7e+2 | 6,7e+2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/l PtCo | <2,0 (Lq) | <2,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | 0,9 | 0,9 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 ml | 3 | 3 | 1 | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | --- | N/ml | 26 | 26 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36 °C | --- | N/ml | 26 | 26 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 ml | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | 25,7 | 25,7 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg/l NH ₄ | <0,040(Lq) | <0,040(Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5,0 | µg/l Sb | <1,0 (Lq) | <1,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/l As | 1,6 | 1,6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1,0 | µg/l | <0,20 (Lq) | <0,20 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/l | <0,0013(Lq) | <0,0013(Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1,0 | mg/l B | <0,20 (Lq) | <0,20 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/l BrO ₃ | <3,0 (Lq) | <3,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5,0 | µg/l Cd | <0,40 (Lq) | <0,40 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/l Ca | 49,6 | 49,6 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (COT) | --- | mg/l C | | | --- | --- | | | |
| Cianetos | 50 | µg/l CN | <5 (Lq) | <5 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg/l Cl | 2,1e+2 | 2,1e+2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloritos | 0,7 | mg/l ClO ₂ | | | | | | | |
| Cloratos | 0,7 | mg/l ClO ₃ | | | | | | | |
| Chumbo | 10 | µg/l Pb | 2,9 | 2,9 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg/l Cu | 0,0081 | 0,0081 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/l Cr | <1,0 (Lq) | <1,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 – dicloroetano | 3,0 | µg/l | <0,750 (Lq) | <0,750 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total | --- | mg/l CaCO ₃ | 270 | 270 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/l Fe | 53,6 | 53,6 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1,5 | mg/l F | <0,40(Lq) | <0,40(Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/l | <0,012 (soma Lq) | <0,012 (soma Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/l | <0,0030(Lq) | <0,0030(Lq) | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/l | <0,0013(Lq) | <0,0013(Lq) | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/l | <0,003(Lq) | <0,003(Lq) | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/l | <0,005(Lq) | <0,005(Lq) | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/l Mg | 35,6 | 35,6 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/l Mn | 2,82 | 2,82 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/l NO ₃ | <4,0(Lq) | <4,0(Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg/l NO ₂ | <0,040 (Lq) | <0,040 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio | 1,0 | µg/l Hg | <0,010 (Lq) | <0,010 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/l Ni | <2,0 (Lq) | <2,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/l O ₂ | 2,8 | 2,8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas - total | 0,50 | µg/l | <0,10 (Lq) | <0,10 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorpirifos | 0,1 | µg/L | <0,0300 (Lq) | <0,0300 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Linurão | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Omtoato | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina | 0,1 | µg/L | <0,030 (Lq) | <0,030 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/l Se | <1,0 (Lq) | <1,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/l Na | 37,9 | 37,9 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/l SO ₄ | <12(Lq) | <12(Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/l | < 3,0 (Soma dos Lq) | < 3,0 (Soma dos Lq) | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano | --- | µg/l | <1,0 (Lq) | <1,0 (Lq) | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano | --- | µg/l | <2,0 (Lq) | <2,0 (Lq) | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/l | 53 | 53 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio | --- | µg/l | 2,1 | 2,1 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/l | 32 | 32 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano | --- | µg/l | 4,5 | 4,5 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | --- | µg/l | 14 | 14 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa | 0,10 | mSv | <0,1 | <0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/l | <10,0 (Lq) | <10,0 (Lq) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alfa Total | 0,1 | Bq/l | 0,05 | 0,05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Beta Total | 1 | Bq/l | 0,13 | 0,13 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VR (causas e medidas correctivas): Causa: Falha no sistema de tratamento e Medidas correctivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

Responsável: José Fernando da Silva Pio 29-05-2020

Data da publicação no website: 29-05-2020