



CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO PORTO

Qualidade da Água 2023

1º Trimestre

Bárbara Chaves, Presidente da Câmara Municipal de Vila do Porto, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Praia Formosa

População servida

306

| | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--|
| Controlo Rotina 1 | | | | | | | | |
| <i>E. coli</i> | N/100 ml | 1 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| Bacterias coliformes | N/100 ml | 1 | 100 | 0 | 0 | 4 | 4 | Dosagem inadequada de reagente. Correção da dosagem de reagente no tratamento. |
| Desinfectante Residual | mg/l Cl | 1 | 100 | - | 100 | 0,20 | 0,20 | |

| | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| Controlo Rotina 2 | | | | | | | | |
| Acetilamina* | µg/ | | | 0,10 | | | | |
| Alumínio* | µg/l Al | | | 200 | | | | |
| Amónio* | mg/l NH ₄ | | | 0,5 | | | | |
| Cheiro, a 25°C | Fator de diluição | 1 | 100 | 3 | 100 | <3 | <3 | |
| Cloretos* | mg/l Cl | | | 250 | | | | |
| Condutividade | us/cm 20º | 1 | 100 | 2500 | 100 | 269 | 269 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> * | N/100 ml | | | 0 | | | | |
| Cor | mg/l PtCo | 1 | 100 | 20 | 100 | <5 | <5 | |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| Ferro* | µg/l Fe | | | 200 | | | | |
| Manganês* | µg/l Mn | | | 50 | | | | |
| Nitratos* | mg/l NO ₃ | | | 50 | | | | |
| Nitritos* | mg/l NO ₂ | | | 0,5 | | | | |

Bf

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---|-----|-----------|------|------|
| Nº de colónias a 22°C | N/ml | 1 | 100 | - | >300 | >300 |
| Nº de colónias a 36°C | N/ml | 1 | 100 | - | >300 | >300 |
| pH | Unidades de pH | 1 | 100 | 6.5 a 9.0 | 6,7 | 6,7 |
| Sabor, a 25°C | Fator de diluição | 1 | 100 | 3 | <3 | <3 |
| Sódio* | mg/l Na | | | 200 | | |
| Turvação | UNT | 1 | 100 | 4 | ≤1,2 | ≤1,2 |

* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

| | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| Controlo Inspecção | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/l Al | 1 | 100 | 200 | 100 | <60 | <60 | |
| Amónio | mg/l NH ₄ | 1 | 100 | 0,5 | 100 | <0,1 | <0,1 | |
| Antimónio | µg/l Sb | 1 | 100 | 5 | 100 | <1,0 | <1,0 | |
| Arsénio | µg/l As | 1 | 100 | 10 | 100 | <1,0 | <1,0 | |
| Benzeno | µg/l | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,20 | <0,20 | |
| Benzeno(a)pireno | µg/l | 1 | 100 | 0,01 | 100 | <0,0030 | <0,0030 | |
| Boro | mg/l B | 1 | 100 | 1 | 100 | 0,049 | 0,049 | |
| Bromatos | µg/l BrO ₃ | 1 | 100 | 10 | 100 | <3,0 | <3,0 | |
| Cádmio | µg/l Cd | 1 | 100 | 5 | 100 | <0,20 | <0,20 | |
| Cálcio | µg/l Ca | 1 | 100 | - | 100 | 8,0 | 8,0 | |
| Chumbo | µg/l Pb | 1 | 100 | 10 | 100 | <1,0 | <1,0 | |
| Cianetos | µg/l Cn | 1 | 100 | 50 | 100 | <10 | <10 | |
| Cloretos | mg/l Cl | 1 | 100 | 250 | 100 | 61,6 | 61,6 | |
| Cloreto de vinilo | µg/l | | | 0,50 | | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100ml | 1 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| Cobre | µg/l Cu | 1 | 100 | 2 | 100 | 0,0784 | 0,0784 | |
| Crómio | µg/l Cr | 1 | 100 | 50 | 100 | 1,4 | 1,4 | |
| 1,2-Dicloroetano | µg/l | 1 | 100 | 3 | 100 | <0,750 | <0,750 | |
| Dureza Total | mg/l CaCO ₃ | 1 | 100 | - | 100 | 63,0 | 63,0 | |
| Epicloridrina | µg/l | | | 0,10 | | | | |
| Ferro | µg/l Fe | 1 | 100 | 200 | 100 | 110 | 110 | |
| Fluoretos | µg/l F | 1 | 100 | 1,5 | 100 | <0,40 | <0,40 | |
| HAP ¹ | µg/l | 1 | 100 | 0,1 | 100 | <0,0200 | <0,0200 | |
| Benzeno(k)fluroanteno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,0200 | <0,0200 | |
| Benzeno(ghi)perileno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,0200 | <0,0200 | |
| Benzeno(b)fluroanteno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,0200 | <0,0200 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,0200 | <0,0200 | |
| Magnésio | mg/l Mg | 1 | 100 | - | 100 | 10,0 | 10,0 | |
| Manganês | µg/l Mn | 1 | 100 | 50 | 100 | ≤15 | ≤15 | |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | |
| Níquel | µg/l Ni | 1 | 100 | 20 | 100 | <2,0 | <2,0 | |

B1

| | | | | | | | |
|--|----------------------|---|-----|-----------|-----|--------|--------|
| Oxidabilidade | mg/l O ₂ | 1 | 100 | 5 | 100 | ≤ 1,0 | ≤ 1,0 |
| Nitratos | mg/l NO ₃ | 1 | 100 | 50 | 100 | 21 | 21 |
| Nitritos | mg/l NO ₃ | 1 | 100 | 0,5 | 100 | ≤ 0,02 | ≤ 0,02 |
| Selénio | µg/l Se | 1 | 100 | 10 | 100 | <1,0 | <1,0 |
| Sódio | mg/l Na | 1 | 100 | 200 | 100 | 35,7 | 35,7 |
| Sulfatos | mg/l SO ₄ | 1 | 100 | 250 | 100 | 9,5 | 9,5 |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno ² | µg/l | 1 | 100 | 10 | 100 | <0,30 | <0,30 |
| Tetracloroetano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,20 | <0,20 |
| Tricloroeteno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Trihalometanos ³ | µg/l | 1 | 100 | 80 ou 100 | 100 | 4,35 | 4,35 |
| Clorofórmio | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Dibromoclorometano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 0,15 | 0,15 |
| Bromodichlorometano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Bromofórmio | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 2,00 | 2,00 |
| Radão | Bq/l | 1 | 100 | 500 | 100 | <10,0 | <10,0 |
| DI | mSv/ano | 1 | 100 | 0,10 | 100 | <0,1 | <0,1 |
| Alfa total ⁴ | Bq/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,04 | <0,04 |
| Beta total ⁵ | Bq/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Pesticidas total ⁶ | µg/l | 1 | 100 | 0,50 | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Tritio | Bq/l | 1 | 100 | 100 | 100 | <10 | <10 |

NOTAS:

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
- 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
- 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas terbutilazina, bentazona e glifosato e do metabolito desetilterbutilazina

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroléico - Delegação Açores;
- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroléico - Delegação Açores;
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

CAUSAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

Origem de água bruta

O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água O2 - Contaminação na origem de água bruta

Sistema de tratamento de água

T1 - Dosagem inadequada de reagente T2 - Falha de equipamento no processo de tratamento T3 - Sistema de tratamento inadequado T4 - Inexistência de tratamento T5 - Qualidade inadequada dos reagentes utilizados T6 - Erro humano no processo de tratamento

Rede adução/distribuição

D1 - Ruptura na rede de distribuição/reservatório D2 - Falta de manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório D3 - Migração dos materiais de construção na rede de distribuição/reservatório D4 - Funcionamento inadequado da rede de distribuição (ex. 9 velocidade de escoamento) D5 - Contaminação da rede pública devido a ligações clandestinas

Rede predial

P1 - Migração dos materiais de construção da rede predial P2 - Falta de manutenção/limpeza na rede predial P3 - Contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular

Outras

F - Não foi investigada a causa de incumprimento X1 - Outra (descrever a causa em comentário) X2 - A investigação das causas foi inconclusiva X3 - Sabotagem

Lista de MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

Origem de água bruta

O1 - Recurso a origem de água alternativa O2 - Mitigação do problema na origem

Sistema de tratamento de água

T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento T2 - Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento T3 - Correção no funcionamento do sistema de tratamento T4 - Instalação de sistema de tratamento T5 - Alteração do reagente aplicado no tratamento

Rede adução/distribuição

D1 - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição D2 - Manutenção/limpeza/higienização na rede distribuição/reservatório D3 - Instalação de recoloragem na rede

Rede predial

P1 - Recomendação de reparação ou substituição da componente danificada na rede predial P2 - Recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial P3 - Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento público) P4 - Comunicação ao responsável pela rede predial

Alerta aos consumidores

C1 - Interrupção do abastecimento C2 - Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro) C3 - Abastecimento alternativo temporário (autotanque, água engarrafada, outros)

Outras

F - Outra (descrever a causa em comentário) N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer) N2 - Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção N3 - Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento N5 - Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv N6 - A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

O Presidente da Câmara Municipal de Vila do Porto



Bárbara Chaves
