



CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

Qualidade da Água 2022

3º Trimestre

Luís Virgílio de Sousa da Silveira, Presidente da Câmara Municipal das Velas, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Manadas

População servida

420

| | 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 | 2 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| Bacterias coliformes | N/100 ml | 2 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| Desinfetante Residual | mg/l Cl | 2 | 100 | - | 100 | 0,3 | 0,4 | |

| | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| Controlo Rotina 2 | | | | | | | | |
| Acrilamina* | 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 | <1 | <1 | |
| Cloretos* | mg/l Cl | | | 250 | | | | |
| Condutividade | us/cm 20º | 1 | 100 | 2500 | 100 | 147 | 147 | |
| <i>Clostridium perfringens</i> * | N/100 ml | | | 0 | | | | |
| Cor | mg/l PtCo | 1 | 100 | 20 | 100 | <2,5 | <2,5 | |
| 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 ₃ | | | 0,5 | | | | |
| Nº de colónias a 22°C | N/ml | 1 | 100 | - | 100 | <10 | <10 | |
| Nº de colónias a 36°C | N/ml | 1 | 100 | - | 100 | <10 | <10 | |
| pH | Unidades de pH | 1 | 100 | 6.5 a 9.0 | 100 | 7,9 | 7,9 | |
| Sabor, a 25°C | Fator de diluição | 1 | 100 | 3 | 100 | <1 | <1 | |

| | | | | | | | |
|----------|---------|---|-----|-----|-----|-------|-------|
| Sódio* | mg/l Na | | | 200 | | | |
| Turvação | UNT | 1 | 100 | 4 | 100 | <0,10 | <0,10 |

* 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 Inspeção | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/l Al | 1 | 100 | 200 | 100 | 10 | 10 | |
| Amónio | mg/l NH ₄ | 1 | 100 | 0,5 | 100 | 0,040 | 0,040 | |
| Antimónio | µg/l Sb | 1 | 100 | 5 | 100 | <1,5 | <1,5 | |
| Arsénio | µg/l As | 1 | 100 | 10 | 100 | <3,0 | <3,0 | |
| Benzeno | µg/l | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | |
| Benzeno(a)pireno | µg/l | 1 | 100 | 0,01 | 100 | <0,0020 | <0,0020 | |
| Boro | mg/l B | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,20 | <0,20 | |
| Bromatos | µg/l BrO ₃ | 1 | 100 | 10 | 100 | <3,0 | <3,0 | |
| Cádmio | µg/l Cd | 1 | 100 | 5 | 100 | <1,5 | <1,5 | |
| Cálcio | µg/l Ca | 1 | 100 | - | 100 | 4,73 | 4,73 | |
| Chumbo | µg/l Pb | 1 | 100 | 10 | 100 | <3,0 | <3,0 | |
| Cianetos | µg/l Cn | 1 | 100 | 50 | 100 | <10 | <10 | |
| Cloretos | mg/l Cl | 1 | 100 | 250 | 100 | 18,9 | 18,9 | |
| 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 | <0,04 | <0,04 | |
| Crómio | µg/l Cr | 1 | 100 | 50 | 100 | <2,5 | <2,5 | |
| 1,2-Dicloroetano | µg/l | 1 | 100 | 3 | 100 | <0,30 | <0,30 | |
| Dureza Total | mg/l CaCO ₃ | 1 | 100 | - | 100 | 24,7 | 24,7 | |
| Epicloridrina | µg/l | | | 0,10 | | | | |
| Ferro | µg/l Fe | 1 | 100 | 200 | 100 | <10,0 | <10,0 | |
| Fluoretos | µg/l F | 1 | 100 | 1,5 | 100 | <0,20 | <0,20 | |
| HAP ¹ | µg/l | 1 | 100 | 0,1 | 100 | <0,020 | <0,020 | |
| Benzeno(k)fluroanteno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,005 | <0,005 | |
| Benzeno(ghi)perileno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,005 | <0,005 | |
| Benzeno(b)fluoranteno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,005 | <0,005 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,005 | <0,005 | |
| Magnésio | mg/l Mg | 1 | 100 | - | 100 | 3,1 | 3,1 | |
| Manganês | µg/l Mn | 1 | 100 | 50 | 100 | <4,0 | <4,0 | |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,30 | <0,30 | |
| Níquel | µg/l Ni | 1 | 100 | 20 | 100 | <6,0 | <6,0 | |
| Oxidabilidade | mg/l O ₂ | 1 | 100 | 5 | 100 | <1,3 | <1,3 | |
| Nitratos | mg/l NO ₃ | 1 | 100 | 50 | 100 | 2,7 | 2,7 | |
| Nitritos | mg/l NO ₃ | 1 | 100 | 0,5 | 100 | <0,10 | <0,10 | |
| Selénio | µg/l Se | 1 | 100 | 10 | 100 | <2,5 | <2,5 | |
| Sódio | mg/l Na | 1 | 100 | 200 | 100 | 16 | 16 | |
| Sulfatos | mg/l SO ₄ | 1 | 100 | 250 | 100 | 3,3 | 3,3 | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano ² | µg/l | 1 | 100 | 10 | 100 | <2,0 | <2,0 | |
| Tetracloroetano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <1,0 | <1,0 | |
| Tricloroetano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <1,0 | <1,0 | |
| Trihalometanos ³ | µg/l | 1 | 100 | 80 ou 100 | 100 | 5,8 | 5,8 | |
| Clorofórmio | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <1,0 | <1,0 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---|-----|------|-----|--------|--------|
| Dibromoclorometano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 2,3 | 2,3 |
| Bromodichlorometano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <1,0 | <1,0 |
| Bromofórmio | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 3,5 | 3,5 |
| Radão | Bq/l | 1 | 100 | 500 | 100 | <10,0 | <10,0 |
| DI | mSv/ano | 1 | 100 | 0,10 | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Alfa total ⁴ | Bq/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,010 | <0,010 |
| Beta total ⁵ | Bq/l | 1 | 100 | - | 100 | 0,072 | 0,072 |
| Pesticidas total ⁶ | µg/l | 1 | 100 | 0,50 | 100 | <0,03 | <0,03 |
| Tritio | Bq/l | 1 | 100 | 100 | 100 | <10,0 | <10,0 |

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

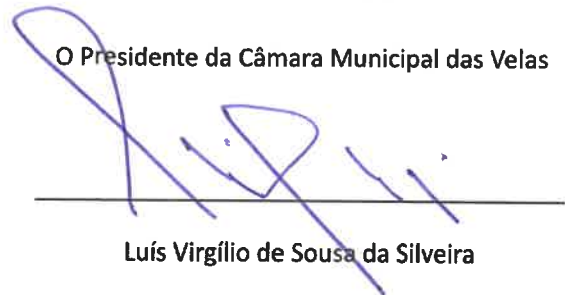
- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
- As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

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

Data de publicação na internet

31-10-2022

O Presidente da Câmara Municipal das Velas



Luís Virgílio de Sousa da Silveira