

Edital da Qualidade da Água 2024



CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

Qualidade da Água 2024

4º 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

Ribeira do Nabo

População servida 268

| | 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 | 100 | 0 | 0 | |
| Desinfetante Residual | mg/l Cl | 1 | 100 | - | 100 | 0,77 | 0,77 | |

| | 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 20° | 1 | 100 | 2500 | 100 | 98 | 98 | |
| <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 | | | | |

| | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 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 | |
| pH | Unidades de pH | 1 | 100 | 6.5 a 9.0 | 100 | 8,0 | 8,0 | |
| 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 Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

| | 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 | 19 | 19 | |
| Amónio | mg/l NH ₄ | 1 | 100 | 0,5 | 100 | <0,040 | <0,040 | |
| Antimónio | µg/l Sb | 1 | 100 | 10 | 100 | <1,5 | <1,5 | |
| Arsénio | µg/l As | 1 | 100 | 10 | 100 | <3,0 | <3,0 | |
| Benzeno | µg/l | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,2 | <0,2 | |
| Benzeno(a)pireno | µg/l | 1 | 100 | 0,01 | 100 | <0,0020 | <0,0020 | |
| Boro | mg/l B | 1 | 100 | 1,5 | 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 | 4,4 | 4,4 | |
| 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 | 12,2 | 12,2 | |
| Cloreto de vinilo | µg/l | 1 | 100 | 0,50 | 100 | <0,1 | <0,1 | |
| Cloritos | mg/l | 1 | 100 | 0,25 | 100 | <0,080 | <0,080 | |
| Cloratos | mg/l | 1 | 100 | 0,25 | 100 | 0,487 | 0,487 | |
| <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 | |

| | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|--|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| 1,2-Dicloroetano | µg/l | 1 | 100 | 3 | 100 | <0,5 | <0,5 | |
| Dureza Total | mg/l CaCO ₃ | 1 | 100 | - | 100 | 22,5 | 22,5 | |
| Epicloridrina | µg/l | 1 | 100 | 0,10 | 100 | <0,03 | <0,03 | |
| 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)fluoranteno | 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 | 2,8 | 2,8 | |
| Manganês | µg/l Mn | 1 | 100 | 50 | 100 | <2 | <2 | |
| Mercurio | µg/l Hg | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,05 | <0,05 | |
| Microcistina - LR Total | µg/l | | | 1 | | | | |
| Níquel | µg/l Ni | 1 | 100 | 20 | 100 | 1,1 | 1,1 | |
| Oxidabilidade | mg/l O ₂ | 1 | 100 | 5 | 100 | <1,3 | <1,3 | |
| Nitratos | mg/l NO ₃ | 1 | 100 | 50 | 100 | 1,1 | 1,1 | |
| Nitritos | mg/l NO ₃ | 1 | 100 | 0,5 | 100 | <0,10 | <0,10 | |
| Potássio | mg/l K | 1 | 100 | - | 100 | 2,0 | 2,0 | |
| Selénio | µg/l Se | 1 | 100 | 20 | 100 | <2,5 | <2,5 | |
| Sódio | mg/l Na | 1 | 100 | 200 | 100 | 12,3 | 12,3 | |
| Sulfatos | mg/l SO ₄ | 1 | 100 | 250 | 100 | 1,8 | 1,8 | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano ² | µg/l | 1 | 100 | 10 | 100 | <1,0 | <1,0 | |
| Tetracloroetano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,5 | <0,5 | |
| Tricloroetano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,5 | <0,5 | |
| Trihalometanos ³ | µg/l | 1 | 100 | 80 ou 100 | 100 | 9,5 | 9,5 | |
| Clorofórmio | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | <0,5 | <0,5 | |
| Dibromoclorometano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 4,5 | 4,5 | |
| Bromodiclorometano | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 1,3 | 1,3 | |
| Bromofórmio | µg/l | 1 | 100 | - | 100 | 3,7 | 3,7 | |
| 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 | 0,013 | 0,013 | |
| Beta total ⁵ | Bq/l | 1 | 100 | - | 100 | 0,222 | 0,222 | |

| | | Nº Análises Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|-------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Pesticidas total ⁶ | µg/l | 1 | 1 | 100 | 0,50 | 100 | <0,03 | <0,03 | |
| Tritio | Bq/l | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | <10,0 | <10,0 | |
| 17-beta-estradiol* | ng/l | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | <0,50 | <0,50 | |
| Nonilfenol* | ng/l | 1 | 1 | 100 | 300 | 100 | <100,00 | <100,00 | |

NOTAS:

1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluroanteno, 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, Bromodiclorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 ug/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

* Parâmetros definidos pela Comissão Europeia no âmbito da lista de vigilância.

- 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**

2025-02-17

O Presidente da Câmara Municipal das Velas

LUÍS VIRGILIO DE
SOUSA DA SILVEIRA

Assinado de forma digital por LUÍS
VIRGILIO DE SOUSA DA SILVEIRA
Dados: 2025.02.17 13:36:11 -01'00'

Luís Virgílio de Sousa da Silveira