



# CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

## Qualidade da Água 2021

### 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

Fajã da Ribeira da Areia

População servida

18

|                          | Unidades | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Controlo Rotina 1</b> |          |                       |                            |                   |                             |              |              |                  |
| <i>E. coli</i>           | N/100 ml | 1                     | 100                        | 0                 | 100                         | 0            | 0            |                  |
| Bacterias coliformes     | N/100 ml | 1                     | 100                        | 0                 | 100                         | 0            | 0            |                  |
| Desinfectante Residual   | mg/l Cl  | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | 0,54         | 0,54         |                  |

|                                  | Unidades             | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e medidas |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Controlo Rotina 2</b>         |                      |                       |                            |                   |                             |              |              |                  |
| Acrilamina*                      | µg/                  |                       |                            | 0,10              |                             |              |              |                  |
| Alumínio*                        | µg/l Al              |                       |                            | 200               |                             |              |              |                  |
| Amónio*                          | mg/l NH <sub>4</sub> |                       |                            | 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                         | 101          | 101          |                  |
| <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 <sub>3</sub> |                       |                            | 50                |                             |              |              |                  |
| Nitritos*                        | mg/l NO <sub>3</sub> |                       |                            | 0,5               |                             |              |              |                  |
| Nº de colónias a 22°C            | N/ml                 | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | 0            | 0            |                  |
| Nº de colónias a 36°C            | N/ml                 | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | 0            | 0            |                  |
| pH                               | Unidades de pH       | 1                     | 100                        | 6.5 a 9.0         | 100                         | 8,4          | 8,4          |                  |
| Sabor, a 25°C                    | Fator de diluição    | 1                     | 100                        | 3                 | 100                         | <3           | <3           |                  |
| Sódio*                           | mg/l Na              |                       |                            | 200               |                             |              |              |                  |

|          |     |   |     |   |     |    |    |
|----------|-----|---|-----|---|-----|----|----|
| Turvação | UNT | 1 | 100 | 4 | 100 | <1 | <1 |
|----------|-----|---|-----|---|-----|----|----|

\* 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<br>Previstas | Nº Análises<br>Realizadas (%) | Valor<br>Paramétrico | % Análises que<br>cumprem o VP | Valor<br>Mínimo | Valor<br>Máximo | Causas e<br>medidas |
|---|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Controlo Inspeção</b>                        |                           |                          |                               |                      |                                |                 |                 |                     |
| Alumínio  | µg/l Al                   | 1                        | 100                           | 200                  | 100                            | <60             | <60             |                     |
| Amónio  | mg/l NH <sub>4</sub>      | 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                            | 0,011           | 0,011           |                     |
| Bromatos  | µg/l BrO <sub>3</sub>     | 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                            | 5               | 5               |                     |
| 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                            | 18              | 18              |                     |
| Cloreto de vinilo                               | µg/l                      | 1                        | 100                           | 0,50                 | 100                            | <0,10           | <0,10           |                     |
| <i>Clostridium perfringens</i>                  | N/100ml                   | 1                        | 100                           | 0                    | 100                            | 0               | 0               |                     |
| Cobre   | µg/l Cu                   | 1                        | 100                           | 2                    | 100                            | 0,0019          | 0,0019          |                     |
| Crómio  | µg/l Cr                   | 1                        | 100                           | 50                   | 100                            | <1,0            | <1,0            |                     |
| 1,2-Dicloroetano                                | µg/l                      | 1                        | 100                           | 3                    | 100                            | <0,750          | <0,750          |                     |
| Dureza Total                                    | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 1                        | 100                           | -                    | 100                            | 26              | 26              |                     |
| Epicloridrina                                   | µg/l                      | 1                        | 100                           | 0,10                 | 100                            | <0,10           | <0,10           |                     |
| Ferro   | µg/l Fe                   | 1                        | 100                           | 200                  | 100                            | ≤40             | ≤40             |                     |
| Fluoretos                                       | µg/l F                    | 1                        | 100                           | 1,5                  | 100                            | <0,40           | <0,40           |                     |
| HAP <sup>1</sup>                                | 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)fluoranteno                           | 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                            | 3               | 3               |                     |
| Manganês  | µg/l Mn                   | 1                        | 100                           | 50                   | 100                            | <15             | <15             |                     |
| Mercúrio  | µg/l Hg                   | 1                        | 100                           | 1                    | 100                            | 0,027           | 0,027           |                     |
| Níquel  | µg/l Ni                   | 1                        | 100                           | 20                   | 100                            | <2,0            | <2,0            |                     |
| Oxidabilidade                                   | mg/l O <sub>2</sub>       | 1                        | 100                           | 5                    | 100                            | ≤1,0            | ≤1,0            |                     |
| Nitratos  | mg/l NO <sub>3</sub>      | 1                        | 100                           | 50                   | 100                            | 8               | 8               |                     |
| Nitritos  | mg/l NO <sub>3</sub>      | 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                            | 14,1            | 14,1            |                     |
| Sulfatos  | mg/l SO <sub>4</sub>      | 1                        | 100                           | 250                  | 100                            | 4               | 4               |                     |
| Tetracloroetano e<br>Tricloroetano <sup>2</sup> | µg/l                      | 1                        | 100                           | 10                   | 100                            | <0,30           | <0,30           |                     |
| Tetracloroetano                                 | µg/l                      | 1                        | 100                           | -                    | 100                            | <0,20           | <0,20           |                     |
| Tricloroetano                                   | µg/l                      | 1                        | 100                           | -                    | 100                            | <0,10           | <0,10           |                     |
| Trihalometanos <sup>3</sup>                     | µg/l                      | 1                        | 100                           | 80 ou 100            | 100                            | 3,73            | 3,73            |                     |
| Clorofórmio                                     | µg/l                      | 1                        | 100                           | -                    | 100                            | 0,17            | 0,17            |                     |
| Dibromoclorometano                              | µg/l                      | 1                        | 100                           | -                    | 100                            | 1,24            | 1,24            |                     |
| Bromodichlorometano                             | µg/l                      | 1                        | 100                           | -                    | 100                            | 0,33            | 0,33            |                     |

|                               |         |   |     |      |     |       |       |
|-------------------------------|---------|---|-----|------|-----|-------|-------|
| Bromofórmio                   | µg/l    | 1 | 100 | -    | 100 | 1,99  | 1,99  |
| 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 <sup>4</sup>       | Bq/l    | 1 | 100 | -    | 100 | <0,04 | <0,04 |
| Beta total <sup>5</sup>       | Bq/l    | 1 | 100 | -    | 100 | <0,10 | <0,10 |
| Pesticidas total <sup>6</sup> | 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, 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

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - 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.

**Data de publicação na internet**

16-11-2021

O Presidente da Câmara Municipal das Velas

Luís Virgílio de Sousa da Silveira