



# CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

## Qualidade da Água 2021

### 2º 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

URZELINA

População servida

634

|                          | 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 | 3                     | 100                        | 0                 | 100                         | 0            | 0            |                  |
| Bacterias coliformes     | N/100 ml | 3                     | 100                        | 0                 | 100                         | 0            | 0            |                  |
| Desinfectante Residual   | mg/l Cl  | 3                     | 100                        | -                 | 100                         | 0,23         | 0,55         |                  |

|                                  | 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                         | 365          | 365          |                  |
| <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                         | 5            | 5            |                  |
| 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                         | 7,6          | 7,6          |                  |
| 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 Previstas | Nº Análises Realizadas (%) | Valor Paramétrico | % Análises que cumprem o VP | Valor Mínimo | Valor Máximo | Causas e 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                         | 0,039        | 0,039        |                  |
| 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                         | 21           | 21           |                  |
| Chumbo                                       | µg/l Pb                | 1                     | 100                        | 10                | 100                         | 8,6          | 8,6          |                  |
| Cianetos                                     | µg/l Cn                | 1                     | 100                        | 50                | 100                         | <10          | <10          |                  |
| Cloretos                                     | mg/l Cl                | 1                     | 100                        | 250               | 100                         | 40           | 40           |                  |
| 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                         | 0,0126       | 0,0126       |                  |
| 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 CaCO <sub>3</sub> | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | 69           | 69           |                  |
| Epicloridirina                               | µg/l                   | 1                     | 100                        | 0,10              | 100                         | <0,10        | <0,10        |                  |
| Ferro  | µg/l Fe                | 1                     | 100                        | 200               | 100                         | 86           | 86           |                  |
| 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                         | 4            | 4            |                  |
| Manganês                                     | µg/l Mn                | 1                     | 100                        | 50                | 100                         | <=15         | <=15         |                  |
| Mercúrio                                     | µg/l Hg                | 1                     | 100                        | 1                 | 100                         | 0,046        | 0,046        |                  |
| 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                         | 20           | 20           |                  |
| 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                         | 33,500       | 33,500       |                  |
| Sulfatos                                     | mg/l SO <sub>4</sub>   | 1                     | 100                        | 250               | 100                         | 12           | 12           |                  |
| Tetracloroetano e 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                         | 4,14         | 4,14         |                  |
| Clorofórmio                                  | µg/l                   | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | <0,10        | <0,10        |                  |
| Dibromoclorometano                           | µg/l                   | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | 1,06         | 1,06         |                  |
| Bromodiclorometano                           | µg/l                   | 1                     | 100                        | -                 | 100                         | 0,23         | 0,23         |                  |

|                               |         |   |     |      |     |       |       |
|-------------------------------|---------|---|-----|------|-----|-------|-------|
| Bromofórmio                   | µg/l    | 1 | 100 | -    | 100 | 2,85  | 2,85  |
| 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 <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 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

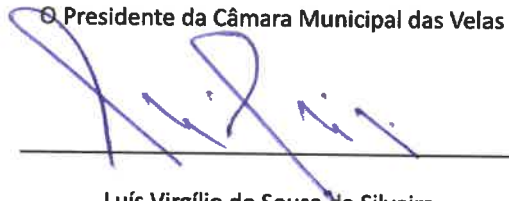
- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

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

**Data de publicação na internet**

9-8-2021

Presidente da Câmara Municipal das Velas



Luís Virgílio de Sousa da Silveira