



## CÂMARA MUNICIPAL DAS VELAS

### Qualidade da Água 2019

#### 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

NORTE GRANDE A

População servida

102

#### 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   |
| Desinfectante Residual | mg/l Cl  | 2 | 100 | - | 100 | 0,6 | 1,0 |

#### Controlo Rotina 2

|                                  |                      |   |     |           |     |       |      |
|----------------------------------|----------------------|---|-----|-----------|-----|-------|------|
| Alumínio*                        | µg/l Al              |   |     | 200       |     |       |      |
| Amónio*                          | mg/l NH <sub>4</sub> |   |     | 0,5       |     |       |      |
| Cheiro, a 25°C                   |                      | 1 | 100 | 3         | 100 | <1    | <1   |
| Condutividade                    | µS/cm a 20°C         | 1 | 100 | 2500      | 100 | 134   | 134  |
| <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 <sub>3</sub> |   |     | 50        |     |       |      |
| Nitritos*                        | mg/l NO <sub>3</sub> |   |     | 0,5       |     |       |      |
| Nº de colónias a 22°C            | N/ml                 | 1 | 100 | -         | 100 | 8     | 8    |
| Nº de colónias a 36°C            | N/ml                 | 1 | 100 | -         | 100 | 12    | 12   |
| pH                               |                      | 1 | 100 | 6.5 a 9.0 | 100 | 7,9   | 7,9  |
| Sabor, a 25°C                    |                      | 1 | 100 | 3         | 100 | <1    | <1   |
| 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.

#### Controlo Inspeção

|                                              |                        |   |     |           |     |        |        |
|----------------------------------------------|------------------------|---|-----|-----------|-----|--------|--------|
| Alumínio                                     | µg/l Al                | 1 | 100 | 200       | 100 | <10    | <10    |
| Amônio                                       | mg/l NH <sub>4</sub>   | 1 | 100 | 0,5       | 100 | <0,04  | 0,04   |
| Antimônio                                    | µg/l Sb                | 1 | 100 | 5         | 100 | <2,5   | <2,5   |
| Arsênio                                      | µg/l As                | 1 | 100 | 10        | 100 | <3     | <3     |
| Benzeno                                      | µg/l                   | 1 | 100 | 1         | 100 | <0,1   | <0,1   |
| Benzeno(a)pireno                             | µg/l                   | 1 | 100 | 0,01      | 100 | <0,005 | <0,005 |
| Boro                                         | mg/l B                 | 1 | 100 | 1         | 100 | <0,2   | <0,2   |
| Bromatos                                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 1 | 100 | 10        | 100 | <1     | <1     |
| Cádmio                                       | µg/l Cd                | 1 | 100 | 5         | 100 | <1,0   | <1,0   |
| Cálcio                                       | µg/l Ca                | 1 | 100 | -         | 100 | 3,37   | 3,37   |
| Chumbo                                       | µg/l Pb                | 1 | 100 | 10        | 100 | <3     | <3     |
| Cianetos                                     | µg/l Cn                | 1 | 100 | 50        | 100 | <10    | <10    |
| Cloretos                                     | mg/l Cl                | 1 | 100 | 250       | 100 | 17     | 17     |
| Cloreto de vinilo                            | µg/l                   | 1 | 100 | 0,50      | 100 | <0,30  | <0,30  |
| <i>Clostridium perfringens</i>               | N/100ml                | 1 | 100 | 0         | 100 | 0      | 0      |
| Cobre                                        | µg/l Cu                | 1 | 100 | 2         | 100 | <0,05  | <0,05  |
| Crômio                                       | µg/l Cr                | 1 | 100 | 50        | 100 | <2,0   | <2,0   |
| 1,2-Dicloroetano                             | µg/l                   | 1 | 100 | 3         | 100 | <0,3   | <0,3   |
| Dureza Total                                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 1 | 100 | -         | 100 | 17,9   | 17,9   |
| Epicloridrina                                | µg/l                   | 1 | 100 | 0,10      | 100 | <0,10  | <0,10  |
| Ferro                                        | µg/l Fe                | 1 | 100 | 200       | 100 | 11     | 11     |
| Fluoretos                                    | µg/l F                 | 1 | 100 | 1,5       | 100 | 0,23   | 0,23   |
| HAP <sup>1</sup>                             | µg/l                   | 1 | 100 | 0,1       | 100 | <0,04  | <0,04  |
| Benzeno(k)fluroanteno                        | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <0,01  | <0,01  |
| Benzeno(ghi)perileno                         | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <0,01  | <0,01  |
| Benzeno(b)fluoranteno                        | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <0,01  | <0,01  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                       | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <0,01  | <0,01  |
| Magnésio                                     | mg/l Mg                | 1 | 100 | -         | 100 | 2,3    | 2,3    |
| Manganês                                     | µg/l Mn                | 1 | 100 | 50        | 100 | <4     | <4     |
| Mercúrio                                     | µg/l Hg                | 1 | 100 | 1         | 100 | <0,3   | <0,3   |
| Níquel                                       | µg/l Ni                | 1 | 100 | 20        | 100 | <6     | <6     |
| Oxidabilidade                                | mg/l O <sub>2</sub>    | 1 | 100 | 5         | 100 | <1,3   | <1,3   |
| Nitratos                                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | 1 | 100 | 50        | 100 | 4,7    | 4,7    |
| Nitritos                                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | 1 | 100 | 0,5       | 100 | <0,005 | <0,005 |
| Selênio                                      | µg/l Se                | 1 | 100 | 10        | 100 | <2,5   | <2,5   |
| Sódio                                        | mg/l Na                | 1 | 100 | 200       | 100 | 15     | 15     |
| Sulfatos                                     | mg/l SO <sub>4</sub>   | 1 | 100 | 250       | 100 | 4,1    | 4,1    |
| Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> | µg/l                   | 1 | 100 | 10        | 100 | <2     | <2     |
| Tetracloroetano                              | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <1,0   | <1,0   |
| Tricloroetano                                | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <1,0   | <1,0   |
| Triahalometanos <sup>3</sup>                 | µg/l                   | 1 | 100 | 80 ou 100 | 100 | 13     | 13     |
| Clorofórmio                                  | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <1,0   | <1,0   |
| Dibromoclorometano                           | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | 6      | 6      |
| Bromodiclorometano                           | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | 1,8    | 1,8    |
| Bromofórmio                                  | µg/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | 5      | 5      |
| Radão                                        | Bq/l                   | 1 | 100 | 500       | 100 | 1,8    | 1,8    |
| DI                                           | mSv/ano                | 1 | 100 | 0,10      | 100 | <0,10  | <0,10  |
| Alfa total <sup>4</sup>                      | Bq/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | <0,025 | <0,025 |
| Beta total <sup>5</sup>                      | Bq/l                   | 1 | 100 | -         | 100 | 0,136  | 0,136  |
| Pesticidas total <sup>6</sup>                | µg/l                   | 1 | 100 | 0,50      | 100 | <0,05  | <0,05  |
| Tritio                                       | Bq/l                   | 1 | 100 | 100       | 100 | <1,8   | <1,8   |

**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 Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Cloroformio, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano e Bromoformio. 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

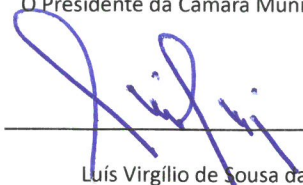
- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
- As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

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

**Data de publicação na internet**

9-12-2019

O Presidente da Câmara Municipal das Velas



---

Luís Virgílio de Sousa da Silveira