

Câmara Municipal de Vila Franca do Campo
Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 601/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de consumo

Data de Recolha: 09-01-2018

Tipo de controlo: CR1+ CR2

Data de Recepção: 09-01-2018

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Início da Análise: 09-01-2018

Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 25-01-2018

Descrição da Amostra: ZA Zona Baixa da Vila. PA_17 - Rua Nossa Sr.ª da Natividade, 20-22
- S. Pedro. 2018

Emissão do Relatório: 25-01-2018

| Ensaio/Método | Resultado | Valor Limite |
|--|---|-----------------------|
| Parâmetros de Campo | | |
| Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria | 0,7 mg Cl ₂ /L | --- |
| Parâmetros Microbiológicos | | |
| Microorganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação | 5 ufc/mL | Sem alteração anormal |
| Microorganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação | 5 ufc/mL | Sem alteração anormal |
| Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM | 0 ufc/100 mL | 0 |
| Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM | 0 ufc/100 mL | 0 |
| Parâmetros Físico-Químicos | | |
| Amónio SMEWW 4500-NH ₃ F:2012 - EAM (VIS) | <0,04(LQ) mg NH ₄ /L | 0,50 |
| Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria | 1,1x10 ² µS/cm | 2500 |
| Cor NP 627:1972 - EAM (VIS) | <2,5 (LQ) mg/L PtCo | 20 |
| pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria | 6,5 (20 °C) Unidades de pH | 6,5 - 9 |
| Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG) | <4(LQ) µg Mn/L | 50 |
| Nitrato PT 60 (8) 2017-08 - CI | 3,12 mg NO ₃ /L | 50 |
| Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria | <1,3(LQ) mg O ₂ /L | 5 |
| Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial | < 1 (26 °C) (2 dias) Factor de diluição | 3 |
| Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial | < 1 (26 °C) (2 dias) Factor de diluição | 3 |
| Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria | < 0,10 (LQ) UNT | 4 |

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do INOVA; MM: Método interno do Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico; PI: Procedimento Interno do Instituto de Água da Região Norte; INSA: Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO: International Organization for Standardization; EPA: Environmental Protection Agency; NP: Norma Portuguesa; EN: Norma Europeia; NPEN: Versão portuguesa de Norma Europeia; IDF: International Dairy Federation AOAC: Association of Official Agricultural Chemists."