

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4421/2023.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Município de Anadia

Endereço: Apartado 19 - Praça do Município 3780-909 Anadia

Descrição da amostra: Águas de consumo

Denominação da amostra: Malaposta-I

Área: ZA de Anadia

Data de Recolha: 19/04/2023

Data de Recepção: 19/04/2023

Data Inic. Análise: 19/04/2023

Data Fim Análise: 24/04/2023

| Ensaio | Método | Resultado | U(exp) | Unidade | Limite Lei |
|--|--|--------------|--------|-----------------------|---------------|
| #Cloro livre | PNT MA/FQ-19 (2018-06-12) | 0,53 | ± 15% | mg Cl ₂ /l | --- |
| <i>Escherichia coli</i> (<i>E. Coli</i>) | ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016 | 0 | | UFC/100 ml | 0 |
| <i>Bactérias Coliformes</i> | ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016 | 0 | | UFC/100 ml | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | 0 | | UFC/100ml | 0 |
| Número de colónias a (22±2) °C | ISO 6222:1999 | 0 | | UFC/ml | Sem alteração |
| Número de colónias a (36±2) °C | ISO 6222:1999 | 12 | ± 65% | UFC/ml | Sem alteração |
| Condutividade a 20°C | PNT MA/FQ-06 (2022-09-29) | 379 | ± 2,4% | µS/cm | 2500 |
| Cor | NP 627:1972 | <6 (l.q.) | | mg/l PtCo | 20 |
| pH | PNT MA/FQ-15 (2022-09-29) | 7,7 (20 °C) | ± 0,2 | Escala de Sorensen | ≥6,5 e ≤9,5 |
| Manganês | PNT MA/FQ-65 (2020-06-26) | <10 (l.q.) | | µg/l | 50 |
| Nitratos | PNT MA/FQ-11 (2019-04-02) | 8,7 | ± 14% | mg/l NO ₃ | 50 |
| Cheiro a 25°C | PNT MA/FQ-60 (2018-09-17) | <1 | | Factor de diluição | 3 |
| Sabor a 25°C | PNT MA/FQ-60 (2018-09-17) | <1 | | Factor de diluição | 3 |
| Turvação | PNT-MA/ FQ-67 (2019-12-18) equivalente a ISO 7027-1:2016 | <0,80 (l.q.) | | UNT | 4 |
| <i>Enterococos</i> | ISO 7899-2:2000 | 0 | | UFC/100 ml | 0 |
| Ferro | PNT MA/FQ-65 (2020-06-26) | <40 (l.q.) | | µg/l | 200 |
| Arsénio | PNT MA/FQ-65 (2020-06-26) | <3,0 (l.q.) | | µg/l | 10 |

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n° 306/2007 alterado pelo Decreto-Lei n° 152/2017 de 7 de dezembro. Na avaliação da conformidade dos resultados com o valor paramétrico, a incerteza da medição não foi tida em consideração.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4421/2023.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Município de Anadia

Data de Recolha: 19/04/2023

Endereço: Apartado 19 - Praça do Município 3780-909 Anadia

Data de Recepção: 19/04/2023

Descrição da amostra: Águas de consumo

Data Inic. Análise: 19/04/2023

Denominação da amostra: Malaposta-I

Data Fim Análise: 24/04/2023

Área: ZA de Anadia

| Ensaio | Método | Resultado | U(exp) | Unidade | Limite Lei |
|--------|--------|-----------|--------|---------|------------|
|--------|--------|-----------|--------|---------|------------|

Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua de acordo com o PNT G26 (2022-09-29) ISO 5667-5:2006 / ISO 19458:2006.

#:Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado e não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo com ensaio não acreditado. I.q./LQ: limite de quantificação. I.d./LD: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza da medição, a incerteza expandida da medição apresentada é igual à incerteza-padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n° 152/2017 de 7 de dezembro.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 26 de abril de 2023

A Directora do Laboratório
Margarida Córte-Real