

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com

#### Cliente:

Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11  
Praça da República  
2260-411 Vila Nova da Barquinha

## Relatório de Ensaios Nr: 2457

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Moita do Norte - Jardim-de-infância - WC  
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700631 / 1703089

Data de Recolha: 29/03/2017  
Data de Recepção: 29/03/2017  
Data Inic. Análise: 29/03/2017  
Data Fim Análise: 11/04/2017  
Data de Emissão: 11/04/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

## Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:15

| Ensaio                                                                            | Resultado | Unidade              | Limite Lei (a)        | VR      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|---------|
| Escherichia coli<br>Método Interno (PTM 104) (2015-08-27)                         | 0         | ufc/100mL            | 0                     | ---     |
| Bactérias coliformes (coliformes totais)<br>Método Interno (PTM 104) (2015-08-27) | 0         | ufc/100mL            | 0                     | ---     |
| Desinfectante residual (Cloro residual)<br>Método Interno PTQ 152 (2012.10.01)    | 0,2       | mg/L Cl <sub>2</sub> | ---                   | 0,2-0,6 |
| Azoto amoniacal<br>LAE - secção A, parte 7.3.1                                    | <0,04(Lq) | mg/L NH <sub>4</sub> | 0,50                  | ---     |
| Alumínio **<br>DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)                                      | 50        | µg/L Al              | 200                   | ---     |
| Conductividade<br>NP EN 27 888:1996                                               | 118       | µS/cm a 20°C         | 2500                  | ---     |
| Clostridium perfringens<br>Método Interno (PTM 106) (2012-02-16)                  | 0         | ufc/100mL            | 0                     | ---     |
| Número de colónias a 22°C<br>ISO 6222:1999                                        | 0         | ufc/mL               | Sem alteração anormal | 100     |
| Número de colónias a 36°C<br>ISO 6222:1999                                        | 0         | ufc/mL               | Sem alteração anormal | 20      |
| Cor<br>NP 627:1972                                                                | 2,1       | mg/L PtCo            | 20                    | ---     |
| pH (20°C)<br>Método Interno (PTQ.116)(2009-08-20)                                 | 8,5       | Escala de Sorensen   | 6,5-9,0               | ---     |
| Manganês **<br>DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)                                      | <5 (Lq)   | µg/L Mn              | 50                    | ---     |
| Oxidabilidade<br>NP 731:1969                                                      | 2,5       | mg/L O <sub>2</sub>  | 5,0                   | ---     |
| Sabor<br>Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)                                     | < 1       | Factor de diluição   | 3                     | ---     |
| Cheiro<br>Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)                                    | < 1       | Factor de diluição   | 3                     | ---     |

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com

**Cliente:**

Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11  
Praça da República  
2260-411 Vila Nova da Barquinha

**Relatório de Ensaios Nr: 2457**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Moita do Norte - Jardim-de-infância - WC  
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700631 / 1703089

Data de Recolha: 29/03/2017  
Data de Recepção: 29/03/2017  
Data Inic. Análise: 29/03/2017  
Data Fim Análise: 11/04/2017  
Data de Emissão: 11/04/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 10:15

| Ensaio                                | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR  |
|---------------------------------------|-----------|---------|----------------|-----|
| Turvação                              | <0,4(Lq)  | UNT     | 4              | --- |
| Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03) |           |         |                |     |

**Declaração de conformidade**

Os Parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos do Decreto Lei 306/2007

Diretora Técnica  
Sónia Varino

PTQ, PTM e PAG indica métodos internos do laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", "LAE" indica "L' Analyse des Eaux" Rodier.

De acordo com as especificações do cliente/legislação aplicável: Limite Lei (a) - Valor paramétrico; VR - Valor recomendado; UFC - Unidades formadoras de colónias; Lq - Limite de quantificação e LD - Limite de Detecção.

A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio"; a designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais".

No cálculo referente à soma de resultados individuais considera-se que: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação (Lq) do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao Lq. Quando todas as parcelas são inferiores ao Lq, o resultado da soma é indicado como inferior à soma dos Lq individuais.

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)