

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com**Cliente:**
Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis**Relatório de Ensaios Nr: 13063**

Versão: 1.0

Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Junta de Freguesia - WC
Zona de Abastecimento: MARANHÃO-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515559Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 24/02/2016
Data de Emissão: 24/02/2016

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:12:15

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|---|-----------|----------------------|-----------------------|---------|
| Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (14-01-2011) | 0 | ufc/100mL | 0 | --- |
| Bactérias coliformes (coliformes totais) Método Interno (PTM 104) (14-01-2011) | 0 | ufc/100mL | 0 | --- |
| Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01) | 0,3 | mg/L Cl ₂ | --- | 0,2-0,6 |
| Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 8 | <0,04(Lq) | mg/L NH ₄ | 0,50 | --- |
| Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999 | 0 | ufc/mL | Sem alteração anormal | 100 |
| Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999 | 1 | ufc/mL | Sem alteração anormal | 20 |
| Conductividade NP EN 27 888:1996 | 182 | µS/cm a 20°C | 2500 | --- |
| Cor NP 627:1972 | <2,0 (Lq) | mg/L PtCo | 20 | --- |
| pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(20-08-2009) | 6,8 | Escala de Sorensen | 6,5-9,0 | --- |
| Manganês *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | 6,14 | µg/L Mn | 50 | --- |
| Oxidabilidade NP 731:1969 | 1,9 | mg/L O ₂ | 5,0 | --- |
| Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28) | < 1 | Factor de diluição | 3 | --- |
| Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28) | < 1 | Factor de diluição | 3 | --- |

Director Técnico
Sónia Varino

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio 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 determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis**Relatório de Ensaios Nr: 13063**

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Junta de Freguesia - WC
Zona de Abastecimento: MARANHÃO-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515559Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 24/02/2016
Data de Emissão: 24/02/2016

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:12:15

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|--|-------------|------------------------|----------------|---------|
| Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03) | 4,4 | UNT | 4 | --- |
| Alumínio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | <10 (Lq) | µg/L Al | 200 | --- |
| Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (16-02-2012) | 0 | ufc/100mL | 0 | --- |
| Ferro *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | 116 | µg/L Fe | 200 | --- |
| Nitritos NP EN 26 777:1996 | <0,04 (Lq) | mg/L | 0,5 | --- |
| Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27) | <0,0018(Lq) | µg/L | 0,010 | --- |
| Cálcio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | 1,76 | mg/L | --- | 100 |
| Chumbo *** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS) | <1 (Lq) | µg/L Pb | 25 | --- |
| Cobre *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | 0,0220 | mg/L Cu | 2,0 | --- |
| Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10) | 11,3 | mg/L CaCO ₃ | --- | 150-500 |
| Enterococos ISO 7899:2-2000 | 0 | ufc/100mL | 0 | --- |
| Magnésio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | 1,67 | mg/L | --- | 50 |
| Níquel *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico) | <2,0 (Lq) | µg/L Ni | 20 | --- |

Director Técnico
Sónia Varino**OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO**

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio 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 determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos

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

Cliente:

Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis

Relatório de Ensaios Nr: 13063

Versão: 1.0

Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Junta de Freguesia - WC
Zona de Abastecimento: MARANHÃO-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515559

Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 24/02/2016
Data de Emissão: 24/02/2016

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: 12:15

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|---|-------------------|---------|----------------|-----|
| PAH Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27) | <0,014 (soma Lq) | µg/L | 0,10 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27) | <0,003(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27) | <0,0015(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27) | <0,003(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27) | <0,006(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | 15 | µg/L | 100 | --- |
| Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | <2,0 (Lq) | µg/L | --- | --- |
| Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | 1,7 | µg/L | --- | --- |
| Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | 8 | µg/L | --- | --- |
| Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | 5 | µg/L | --- | --- |

Declaração de conformidade

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

Director Técnico
Sónia Varino

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio 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 determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a) Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos