

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: 10273

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 19/09/2014

Colheita: Sanitários Públicos

Data de Recepção: 19/09/2014

Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS

Data Inic. Análise: 19/09/2014

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 18/10/2014

Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Emissão: 20/10/2014

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:30

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|---|-----------|--------------------|-----------------------|---------|
| Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (14-01-2011) | 0 | Número/100mL | 0 | --- |
| Bactérias coliformes (coliformes totais) Método Interno (PTM 104) (14-01-2011) | 0 | Número/100mL | 0 | --- |
| Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01) | 0,5 | mg/L Cl2 | --- | 0,2-0,6 |
| Amónio LAE - secção A, parte 8- 9ª Ed | <0,04(Lq) | mg/L NH4 | 0,50 | --- |
| Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999 | 0 | Número/mL | Sem alteração anormal | 100 |
| Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999 | 0 | Número/mL | Sem alteração anormal | 20 |
| Conductividade NP EN 27 888:1996 | 546 | µS/cm a 20°C | 2500 | --- |
| Cor NP 627:1972 | 2,6 | mg/L PtCo | 20 | --- |
| pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(20-08-2009) | 6,9 | Escala de Sorensen | 6,5-9,0 | --- |
| Manganês Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010) | 1,0 | µg/L Mn | 50 | --- |
| Oxidabilidade NP 731:1969 | <1,0 (Lq) | mg/L O2 | 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
Patricia Sousa

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 Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

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: 10273

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 19/09/2014

Colheita: Sanitários Públicos

Data de Recepção: 19/09/2014

Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS

Data Inic. Análise: 19/09/2014

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 18/10/2014

Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Emissão: 20/10/2014

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:30

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|--|-------------|--------------|----------------|-----|
| Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03) | 0,4 | UNT | 4 | --- |
| Nitratos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30) | 6,4 | mg/L NO3 | 50 | --- |
| Alumínio Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010) | 11 | µg/L Al | 200 | --- |
| Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (16-02-2012) | 0 | Número/100mL | 0 | --- |
| Ferro Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010) | <20(Lq) | µg/L Fe | 200 | --- |
| Nitritos NP EN 26 777:1996 | <0,04 (Lq) | mg/L | 0,5 | --- |
| Antimónio Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010) | <2,0(Lq) | µg/L Sb | 5,0 | --- |
| Arsénio Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010) | <2(Lq) | µg/L As | 10 | --- |
| Benzeno *** Subcontratado (PT-MET-48 (2013-06-13)) | <0,5 (Lq) | µg/L | 1,0 | --- |
| Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28) | <0,0014(Lq) | µg/L | 0,010 | --- |
| Boro ISO 9390:1990 | <0,2 (Lq) | mg/L B | 1,0 | --- |
| Bromato *** Subcontratado (PT-MET-72 (2013-04-05)) | <5 (Lq) | µg/L BrO3 | 10 | --- |
| Cádmio Método interno (PTQ.134) (25-11-2010) | <0,5(Lq) | µg/L Cd | 5,0 | --- |

Director Técnico
Patricia Sousa

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 Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

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: 10273

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 19/09/2014

Colheita: Sanitários Públicos

Data de Recepção: 19/09/2014

Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS

Data Inic. Análise: 19/09/2014

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 18/10/2014

Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Emissão: 20/10/2014

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:30

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|--|-------------------|------------------------|----------------|---------|
| Cálcio Método interno (PTQ.135) (25-11-2010) | 64 | mg/L Ca | --- | 100 |
| Chumbo Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010) | 5,5 | µg/L Pb | 10 | --- |
| Cianetos *** Subcontratado (PT-MET-06 (2010-05-31)) | <10 (Lq) | µg/L CN | 50 | --- |
| Cobre Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010) | 0,02 | mg/L Cu | 2,0 | --- |
| Crómio Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010) | <0,5 (Lq) | µg/L Cr | 50 | --- |
| 1,2-Dicloroetano *** Subcontratado (PT-MET-48 (2013-06-13)) | <0,5 (Lq) | µg/L | 3,0 | --- |
| Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10) | 2,4e+2 | mg/L CaCO ₃ | --- | 150-500 |
| Enterococos ISO 7899:2-2000 | 0 | Número/100mL | 0 | --- |
| Fluoretos Método Interno (PTQ 136)(2011.06.15) | <0,4(Lq) | mg/L F | 1,5 | --- |
| Magnésio Método Interno (PTQ 135) (25-11-2010) | 19 | mg/L Mg | --- | 50 |
| Mercúrio Método interno (PTQ.147) (01-10-2009) | <0,25(Lq) | µg/L Hg | 1,0 | --- |
| Níquel Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010) | 1,9 | µg/L Ni | 20 | --- |
| PAH Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28) | <0,011 (soma Lq) | µg/L | 0,10 | --- |

Director Técnico
Patricia Sousa

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 Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

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: 10273

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 19/09/2014

Colheita: Sanitários Públicos

Data de Recepção: 19/09/2014

Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS

Data Inic. Análise: 19/09/2014

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 18/10/2014

Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Emissão: 20/10/2014

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:30

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|--|---------------------|---------|----------------|-----|
| Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28) | <0,003(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28) | <0,0012(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Benzo(ghi)períleno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28) | <0,002(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28) | <0,005(Lq) | µg/L | --- | --- |
| Selénio *** Subcontratado (PT-MET-73 (2013-05-10)) | 2 | µg/L Se | 10 | --- |
| Cloretos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30) | 61 | mg/L Cl | 250 | --- |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno Métodos dos parâmetros individualizados (PTQ.139) | < 3,0 (Soma dos Lq) | µg/L | 10 | --- |
| Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | <1,0 (Lq) | µg/L | --- | --- |
| Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | <2,0 (Lq) | µg/L | --- | --- |
| Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | 4,1 | µg/L | 100 | --- |
| Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | <2,0 (Lq) | µg/L | --- | --- |
| Bromodíclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | <1,0 (Lq) | µg/L | --- | --- |
| Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | 4,1 | µg/L | --- | --- |

Director Técnico
Patricia Sousa

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

Os ensaios assinalados 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 Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

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: 10273

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 19/09/2014

Colheita: Sanitários Públicos

Data de Recepção: 19/09/2014

Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS

Data Inic. Análise: 19/09/2014

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 18/10/2014

Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Emissão: 20/10/2014

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:30

| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite Lei (a) | VR |
|--|-------------|----------|----------------|-----|
| Dibromoclorometano | <2,0 (Lq) | µg/L | --- | --- |
| Método interno (PTQ.139) (2013.12.03) | | | | |
| Sódio | 48 | mg/L Na | 200 | --- |
| Método Interno (PTQ.135) (25-11-2010) | | | | |
| Sulfatos | 18 | mg/L SO4 | 250 | --- |
| Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30) | | | | |
| Clortolurão *** | <0,050 (Lq) | µg/L | 0,1 | --- |
| Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS) | | | | |
| Desetilterbutilazina *** | <0,050 (Lq) | µg/L | 0,1 | --- |
| Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS) | | | | |
| Terbutilazina *** | <0,050 (Lq) | µg/L | 0,1 | --- |
| Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS) | | | | |
| Pesticidas totais *** | <0,050 (Lq) | µg/L | 0,50 | --- |
| Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS) | | | | |
| Dimetoato *** | <0,050 (Lq) | µg/L | 0,1 | --- |
| Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS) | | | | |
| Ometoato *** | <0,050 (Lq) | µg/L | 0,1 | --- |
| Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS) | | | | |

Declaração de conformidade

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

Director Técnico
Patricia Sousa

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 Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico