

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
Colheita: Sanitários Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Recolha: 19/09/2014
Data de Recepção: 19/09/2014
Data Inic. Análise: 19/09/2014
Data Fim Análise: 18/10/2014
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 Cl ₂	---	0,2-0,6
Amónio LAE - secção A, parte 8- 9ª Ed	<0,04(Lq)	mg/L NH ₄	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 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
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 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Sanitários Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Recolha: 19/09/2014
Data de Recepção: 19/09/2014
Data Inic. Análise: 19/09/2014
Data Fim Análise: 18/10/2014
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 assinalados com (**) são subcontratados com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (***) são subcontratados 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
Colheita: Sanitários Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Recolha: 19/09/2014
Data de Recepção: 19/09/2014
Data Inic. Análise: 19/09/2014
Data Fim Análise: 18/10/2014
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 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 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Sanitários Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Recolha: 19/09/2014
Data de Recepção: 19/09/2014
Data Inic. Análise: 19/09/2014
Data Fim Análise: 18/10/2014
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)perileno 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	---
Tetracloroetano e Tricloroetano Métodos dos parâmetros individualizados (PTQ.139)	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Tetracloroetano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Tricloroetano 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	---	---
Bromodiclorometano 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 subcontratados com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (***) são subcontratados 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
Colheita: Sanitários Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1402724 / 1411960

Data de Recolha: 19/09/2014
Data de Recepção: 19/09/2014
Data Inic. Análise: 19/09/2014
Data Fim Análise: 18/10/2014
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 Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Sódio Método Interno (PTQ.135) (25-11-2010)	48	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	18	mg/L SO4	250	---
Clortolurão *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Desetilterbutilazina *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Terbutilazina *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Pesticidas totais *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,50	---
Dimetoato *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Ometoato *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---

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 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