

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: 4949**Versão: 1.0 Pag 1 de 3
Boletim DefinitivoTipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Sr. José Grilo (Rua Prof. Dr. Luís Sá, n.14, AVIS)
Zona de Abastecimento: Avis/Benavila/Alcórrego(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1601224 / 1605793Data de Recolha: 15/06/2016
Data de Recepção: 15/06/2016
Data Inic. Análise: 15/06/2016
Data Fim Análise: 22/07/2016
Data de Emissão: 24/07/2016

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.

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	---
Desinfetante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01)	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 8	<0,04(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	5	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	0	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	259	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)	8,1	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Oxidabilidade NP 731:1969	2,1	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	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,5	UNT	4	---
Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (16-02-2012)	0	ufc/100mL	0	---

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.

Determinações dos parâmetros de campo 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, Magnésio, Sódio, Mercúrio, Cálcio, Zinco, Potássio, Bromatos,

Cianetos, Selénio, Compostos Orgânicos Voláteis e parâmetros Radioactivos 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: 4949**

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Sr. José Grilo (Rua Prof. Dr. Luís Sá, n.14, AVIS)
Zona de Abastecimento: Avis/Benavila/Alcórrego(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1601224 / 1605793Data de Recolha: 15/06/2016
Data de Recepção: 15/06/2016
Data Inic. Análise: 15/06/2016
Data Fim Análise: 22/07/2016
Data de Emissão: 24/07/2016

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.

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
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 *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	31,0	mg/L	---	100
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10)	1,1e+2	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	6,68	mg/L	---	50
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)	36	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	20	µg/L	---	---
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	11	µg/L	---	---

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.

Determinações dos parâmetros de campo 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, Magnésio, Sódio, Mercúrio, Cálcio, Zinco, Potássio, Bromatos, Cianetos, Selénio, Compostos Orgânicos Voláteis e parâmetros Radioactivos 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: 4949

Versão: 1.0

Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Sr. José Grilo (Rua Prof. Dr. Luís Sá, n.14, AVIS)
Zona de Abastecimento: Avis/Benavila/Alcórrego(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1601224 / 1605793

Data de Recolha: 15/06/2016
Data de Recepção: 15/06/2016
Data Inic. Análise: 15/06/2016
Data Fim Análise: 22/07/2016
Data de Emissão: 24/07/2016

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.

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	5	µg/L	---	---
Radão *** CSN 757624	<0,366	Bq/l	500	---
Alumínio *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	100	µg/L Al	200	---
Chumbo *** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Pb	25	---
Cobre *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	0,008	mg/L Cu	2,0	---
Ferro *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<10 (Lq)	µg/L Fe	200	---
Manganês *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	9	µg/L Mn	50	---
Níquel *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<5 (Lq)	µg/L Ni	20	---

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.

Determinações dos parâmetros de campo 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, Magnésio, Sódio, Mercúrio, Cálcio, Zinco, Potássio, Bromatos,

Cianetos, Selénio, Compostos Orgânicos Voláteis e parâmetros Radioactivos não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos.