

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: 2210

Versão: 1.0 Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Sanitários Públicos do Jardim  
Zona de Abastecimento: VALONGO-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1600568 / 1602631

Data de Recolha: 15/03/2016  
Data de Recepção: 15/03/2016  
Data Inic. Análise: 15/03/2016  
Data Fim Análise: 19/05/2016  
Data de Emissão: 20/05/2016

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: 13:30

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)	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 8	<0,04(Lq)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	1	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	<67 (Lq)	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)	6,7	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Manganês Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	<1,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	<1,0 (Lq)	mg/L O <sub>2</sub>	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.

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 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: 2210**

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Sanitários Públicos do Jardim  
Zona de Abastecimento: VALONGO-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1600568 / 1602631Data de Recolha: 15/03/2016  
Data de Recepção: 15/03/2016  
Data Inic. Análise: 15/03/2016  
Data Fim Análise: 19/05/2016  
Data de Emissão: 20/05/2016

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: 13:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	<0,4(Lq)	UNT	4	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	<10(Lq)	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (16-02-2012)	0	ufc/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	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,0018(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	0,5	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	<2(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	0,02	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10)	1,2	mg/L CaCO <sub>3</sub>	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<0,05 (Lq)	mg/L	---	50
Níquel *** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<1 (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.

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 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: 2210**

Versão: 1.0

Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Sanitários Públicos do Jardim  
Zona de Abastecimento: VALONGO-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1600568 / 1602631Data de Recolha: 15/03/2016  
Data de Recepção: 15/03/2016  
Data Inic. Análise: 15/03/2016  
Data Fim Análise: 19/05/2016  
Data de Emissão: 20/05/2016

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: 13:30

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)	< 7,0 (Soma dos Lq)	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)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Radão CSN 757624	<1,0 (Lq)	Bq/l	100	---

**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 não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos