

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 do Gavião (1334)
Largo do Município
6040-102 Gavião

Relatório de Ensaios Nr: 410

Versão: 1.0

Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Rua do Pico, nº 11 - rua
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1600097 / 1600533

Data de Recolha: 14/01/2016
Data de Recepção: 14/01/2016
Data Inic. Análise: 14/01/2016
Data Fim Análise: 30/03/2016
Data de Emissão: 31/03/2016

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: 11:15

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	2	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	283	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	8	mg/L PtCo	20	---
pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(20-08-2009)	6,6	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Manganês Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	10	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	<4(Lq)	mg/L NO ₃	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	2,7	mg/L O ₂	5,0	---
Cheiro 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 do Gavião (1334)
Largo do Município
6040-102 Gavião**Relatório de Ensaios Nr: 410**

Versão: 1.0

Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Rua do Pico, nº 11 - rua
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1600097 / 1600533Data de Recolha: 14/01/2016
Data de Recepção: 14/01/2016
Data Inic. Análise: 14/01/2016
Data Fim Análise: 30/03/2016
Data de Emissão: 31/03/2016

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: 11:15

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	3,4	UNT	4	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	6,6e+2	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)	1,6e+2	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) (2015.01.27)	<0,0018(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
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 do Gavião (1334)
Largo do Município
6040-102 Gavião**Relatório de Ensaios Nr: 410**

Versão: 1.0

Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Rua do Pico, nº 11 - rua
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1600097 / 1600533Data de Recolha: 14/01/2016
Data de Recepção: 14/01/2016
Data Inic. Análise: 14/01/2016
Data Fim Análise: 30/03/2016
Data de Emissão: 31/03/2016

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:11:15

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Cálcio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	19,6	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	4,7	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)	0,01	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)	1,0e+2	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Fluoretos Método Interno (PTQ 136)(2011.06.15)	<0,4(Lq)	mg/L F	1,5	---
Magnésio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	12,3	mg/L	---	50
Mercúrio *** CZ_SOP_D06_02_096 (Espectrometria de Fluorescência)	<0,1 (Lq)	µg/L Hg	1,0	---
Niquel Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	2,1	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,014 (soma Lq)	µg/L	0,10	---

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 do Gavião (1334)
Largo do Município
6040-102 Gavião**Relatório de Ensaios Nr: 410**

Versão: 1.0

Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Rua do Pico, nº 11 - rua
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1600097 / 1600533Data de Recolha: 14/01/2016
Data de Recepção: 14/01/2016
Data Inic. Análise: 14/01/2016
Data Fim Análise: 30/03/2016
Data de Emissão: 31/03/2016

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: 11:15

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
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	---	---
Selénio *** Subcontratado (PT-MET-73) (2013-05-10)	<1 (Lq)	µg/L Se	10	---
Cloretos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	55	mg/L Cl	250	---
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	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano Método interno (PTQ.139) (2013-12-03)	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	58	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	6	µg/L	---	---
Bromodichlorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	11	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	20	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 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 do Gavião (1334)
Largo do Município
6040-102 Gavião**Relatório de Ensaios Nr: 410**

Versão: 1.0

Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Rua do Pico, nº 11 - rua
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1600097 / 1600533Data de Recolha: 14/01/2016
Data de Recepção: 14/01/2016
Data Inic. Análise: 14/01/2016
Data Fim Análise: 30/03/2016
Data de Emissão: 31/03/2016

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: 11:15

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	21	µg/L	---	---
Sódio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	23,0	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Clortolurão *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Desetilertbutilazina *** 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	---
Ometoato *** 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	---
Radão CSN 757624	1,11	Bq/l	100	---
a - Total *** Subcontratado	0,032	Bq/l	0,1	---
β - Total *** Subcontratado	0,077	Bq/l	1,0	---
Dose indicativa total *** Subcontratado	<0,1 (Lq)	mSv	0,10	---

Declaração de conformidade

Os Parâmetros a negrito não 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