

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 (2286)  
Largo do Município**Relatório de Ensaios Nr: 7833**

Versão: 1.0

Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Vale Pedro Dias - Rua Nova nº 5  
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1302225 / 1308858Data de Recolha: 18/07/2013  
Data de Recepção: 18/07/2013  
Data Inic. Análise: 18/07/2013  
Data Fim Análise: 30/08/2013  
Data de Emissão: 03/09/2013

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

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 11:00

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	---
Desinfetante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (14-11-2009)	0,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2-0,6
Amónio LAE - secção A, parte 8- 9ª Ed	<0,04(Lq)	mg/L NH <sub>4</sub>	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	<133 (Lq)	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
<b>pH</b> SMEWW 4500-H+ B 21ª Ed	<b>5,3</b>	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Manganês Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	1,9	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (25-11-2010)	4,7	mg/L NO <sub>3</sub>	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	2,3	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120) (30-06-2010)	< 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 do Gavião (2286)  
Largo do Município**Relatório de Ensaios Nr: 7833**

Versão: 1.0

Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Vale Pedro Dias - Rua Nova nº 5  
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1302225 / 1308858Data de Recolha: 18/07/2013  
Data de Recepção: 18/07/2013  
Data Inic. Análise: 18/07/2013  
Data Fim Análise: 30/08/2013  
Data de Emissão: 03/09/2013

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

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 11:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Sabor Método Interno (PTQ.120) (30-06-2010)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (15.11.2010)	<0,4(Lq)	UNT	4	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	4,4e+1	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 NO2	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 (2011-06-01) Baseado EPA 524.2:1995)	<0,5 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno PTQ.132 (01-10-2009)	<0,0014(Lq)	µg/L	0,010	---
Boro ISO 9390:1990	<0,2 (Lq)	mg/L B	1,0	---
Bromato *** Subcontratado (PT-MET-72 (2012-05-30))	<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 do Gavião (2286)  
Largo do Município**Relatório de Ensaios Nr: 7833**

Versão: 1.0

Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Vale Pedro Dias - Rua Nova nº 5  
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1302225 / 1308858Data de Recolha: 18/07/2013  
Data de Recepção: 18/07/2013  
Data Inic. Análise: 18/07/2013  
Data Fim Análise: 30/08/2013  
Data de Emissão: 03/09/2013

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

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 11:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Cálcio Método interno (PTQ.135) (25-11-2010)	<6,0 (Lq)	mg/L Ca	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	2,6	µg/L Pb	25	---
Cianetos *** Subcontratado (PT-MET-06 (2010-05-31))	<10 (Lq)	µg/L CN	50	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	0,1	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 (2011-06-01) Baseado EPA 524.2:1995)	<0,5 (Lq)	µg/L	3,0	---
Dureza total SMEWW 2340B - 21ªEd.	<17 (Lq)	mg/L CaCO <sub>3</sub>	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	Número/100mL	0	---
Fluoretos Método Interno (PTQ.136) (25-11-2010)	<0,4(Lq)	mg/L F	1,5	---
Magnésio Método Interno (PTQ.135) (25-11-2010)	1,0	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)	<1,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno PTQ.132 (01-10-2009)	<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 do Gavião (2286)  
Largo do Município**Relatório de Ensaios Nr: 7833**

Versão: 1.0

Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Vale Pedro Dias - Rua Nova nº 5  
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1302225 / 1308858Data de Recolha: 18/07/2013  
Data de Recepção: 18/07/2013  
Data Inic. Análise: 18/07/2013  
Data Fim Análise: 30/08/2013  
Data de Emissão: 03/09/2013

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

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 11:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Benzo(b)fluoranteno Método Interno PTQ.132 (01-10-2009)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno PTQ.132 (01-10-2009)	<0,0012(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno PTQ.132 (01-10-2009)	<0,002(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno PTQ.132 (01-10-2009)	<0,005(Lq)	µg/L	---	---
Selénio *** Subcontratado (PT-MET-73 (2010-05-271))	<1 (Lq)	µg/L Se	10	---
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (25-11-2010)	11	mg/L Cl	250	---
Tetracloroetano *** Subcontratado	<3 (Lq)	µg/L	---	---
Tricloroetano *** Subcontratado	<0,5 (Lq)	µg/L	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano *** Subcontratado	<3 (Lq mais elevado)	µg/L	10	---
Trihalometanos (soma) *** Subcontratado	<3 (Lq mais elevado)	µg/L	100	---
Clorofórmio *** Subcontratado	<3 (Lq)	µg/L	---	---
Bromodiclorometano *** Subcontratado	<3 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano *** Subcontratado	<3 (Lq)	µg/L	---	---

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 do Gavião (2286)  
Largo do Município

**Relatório de Ensaios Nr: 7833**

Versão: 1.0

Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Vale Pedro Dias - Rua Nova nº 5  
Zona de Abastecimento: Vale Pedro Dias  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1302225 / 1308858

Data de Recolha: 18/07/2013  
Data de Recepção: 18/07/2013  
Data Inic. Análise: 18/07/2013  
Data Fim Análise: 30/08/2013  
Data de Emissão: 03/09/2013

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

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 11:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bromofórmio *** Subcontratado	<3 (Lq)	µg/L	---	---
Sódio Método Interno (PTQ.135) (25-11-2010)	<10(Lq)	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (25-11-2010)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---

**Declaração de conformidade**

Os Parâmetros a negrito não 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