

Município das Velas - São Jorge  
Rua de São João

9800 - 539 Velas

## Relatório de Ensaios N.º 1940/2017

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo humano

Data de Recolha: 15-02-2017

**Tipo de controlo:** CR1+ CR2

Data de Recepção: 17-02-2017

**Colheita efetuada pelo:** INOVA - Rui Pereira

Início da Análise: 15-02-2017

**Método de recolha:** PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 24-02-2017

**Descrição da Amostra:** ZA Rossais - Poço Novo - Norte Grande B -Toledo - Maria Irene Rosas (Rosais). 2017

Emissão do Relatório: 01-03-2017

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>		
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,4 mg Cl <sub>2</sub> /L	---
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>		
Amónio SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH <sub>4</sub> /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,4x10 <sup>2</sup> µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (2014-03) - Potenciometria	7,9 (18 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,0
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato PT 60 (2013-02) - Cl	5,0 mg NO <sub>3</sub> /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O <sub>2</sub> /L	5
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

**Relatório de Ensaios N.º 1940/2017**

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microorganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

Município das Velas - São Jorge  
Rua de São João

9800 - 539 Velas

## Relatório de Ensaios N.º 1938/2017

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo humano

Data de Recolha: 15-02-2017

**Tipo de controlo:** CR1+ CR2

Data de Recepção: 17-02-2017

**Colheita efetuada pelo:** INOVA - Rui Pereira

Início da Análise: 15-02-2017

**Método de recolha:** PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 23-02-2017

**Descrição da Amostra:** ZA Urzelina - Bar /Restaurante "Sunset". 2017

Emissão do Relatório: 01-03-2017

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>		
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,1 mg Cl <sub>2</sub> /L	---
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>		
Amónio SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH <sub>4</sub> /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	6,3x10 <sup>2</sup> µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (2014-03) - Potenciometria	7,3 (18 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,0
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato PT 60 (2013-02) - Cl	3,40 mg NO <sub>3</sub> /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O <sub>2</sub> /L	5
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microorganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal
Microorganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

**Relatório de Ensaios N.º 1938/2017**

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

Município das Velas - São Jorge  
Rua de São João

9800 - 539 Velas

## Relatório de Ensaios N.º 1944/2017

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo humano

Data de Recolha: 15-02-2017

**Tipo de controlo:** CR1+ CR2

Data de Recepção: 17-02-2017

**Colheita efetuada pelo:** INOVA - Rui Pereira

Início da Análise: 15-02-2017

**Método de recolha:** PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 24-02-2017

**Descrição da Amostra:** ZA Rossais Relvas - Domingos Avelar. 2017

Emissão do Relatório: 01-03-2017

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>		
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,2 mg Cl <sub>2</sub> /L	---
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>		
Amónio SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH <sub>4</sub> /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	2,1x10 <sup>2</sup> µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (2014-03) - Potenciometria	7,5 (18 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,0
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato PT 60 (2013-02) - Cl	7,4 mg NO <sub>3</sub> /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O <sub>2</sub> /L	5
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	0,28 UNT	4
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microorganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal
Microorganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.

**Relatório de Ensaios N.º 1944/2017**

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

A apreciação da conformidade apresentada incide apenas nos parâmetros que apresentam valores limites.