

Município das Velas - São Jorge  
Rua de São João

9800 - 539 Velas

## Relatório de Ensaios N.º 8024/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo

Data de Recolha: 16-05-2018

**Tipo de controlo:** CR1+ CR2

Data de Recepção: 17-05-2018

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

Início da Análise: 16-05-2018

**Método de recolha:** PT 20 (17) 2018-03; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 30-05-2018

**Descrição da Amostra:** ZA Aeroporto - Restaurante "A Quinta". 2018

Emissão do Relatório: 01-06-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>		
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,3 mg Cl <sub>2</sub> /L	---
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	50 ufc/mL	Sem alteração anormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	48 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
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>		
Amónio SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> F:2017 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH <sub>4</sub> /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	7,8x10 <sup>2</sup> µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	7,6 (20 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,5
Manganês SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> B:2017 - EAM (UV/VIS)	3,9 mg NO <sub>3</sub> /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O <sub>2</sub> /L	5,0
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017.

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.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

IMP 079(13)

Município das Velas - São Jorge  
Rua de São João

9800 - 539 Velas

## Relatório de Ensaios N.º 8032/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo

Data de Recolha: 16-05-2018

**Tipo de controlo:** CR1+ CR2

Data de Recepção: 17-05-2018

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

Início da Análise: 16-05-2018

**Método de recolha:** PT 20 (17) 2018-03; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 30-05-2018

**Descrição da Amostra:** ZA Norte Grande A - Avelino Pereira Silva. 2018

Emissão do Relatório: 01-06-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>		
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	1,1 mg Cl <sub>2</sub> /L	---
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL	Sem alteração anormal
Microrganismos 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
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>		
Amónio SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> F:2017 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH <sub>4</sub> /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	111 µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	7,8 (23 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,5
Manganês SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> B:2017 - EAM (UV/VIS)	<1,0 mg NO <sub>3</sub> /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O <sub>2</sub> /L	5,0
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017.

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.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

IMP 079(13)

Município das Velas - São Jorge  
Rua de São João

9800 - 539 Velas

## Relatório de Ensaios N.º 8025/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

**Tipo de amostra:** Água de consumo

Data de Recolha: 16-05-2018

**Tipo de controlo:** CR1+ CR2

Data de Recepção: 17-05-2018

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

Início da Análise: 16-05-2018

**Método de recolha:** PT 20 (17) 2018-03; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Fim da Análise: 30-05-2018

**Descrição da Amostra:** ZA Fajã da Ribeira da Areia - Francisco Almada. Torneira exterior.  
2018

Emissão do Relatório: 01-06-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
<b>Parâmetros de Campo</b>		
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,2 mg Cl <sub>2</sub> /L	---
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>		
Microorganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	16 ufc/mL	Sem alteração anormal
Microorganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	8 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
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>		
Amónio SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> F:2017 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH <sub>4</sub> /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	150 µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	7,9 (24 °C) Unidades de pH	6,5 - 9,5
Manganês SMEWW 3113 B:2017 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50
Nitrato SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> B:2017 - EAM (UV/VIS)	6,7 mg NO <sub>3</sub> /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O <sub>2</sub> /L	5,0
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4

**Apreciação:**

Os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017.

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.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

IMP 079(13)