

Município das Velas - São Jorge
Rua de São João

9800 - 539 Velas

Relatório de Ensaios N.º 13517/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de consumo

Tipo de controlo: CR1+ CR2

Colheita efetuada pelo: INOVA - Rui Pereira

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

Descrição da Amostra: ZA Beira - Uniqueijo.

Data de Recolha: 22-08-2018

Hora de Recolha: 10:20

Data de Recepção: 24-08-2018

Início da Análise: 22-08-2018

Fim da Análise: 11-09-2018

Emissão do Relatório: 17-09-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros de Campo		
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,6 mg Cl ₂ /L	---
Parâmetros Microbiológicos		
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
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Parâmetros Físico-Químicos		
Amónio SMEWW 4500-NH ₃ F:2017 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH ₄ /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	127 µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	8,4 (22 °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 ₃ B:2017 - EAM (UV/VIS)	4,0 mg NO ₃ /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O ₂ /L	5,0
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

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

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.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

Município das Velas - São Jorge
Rua de São João

9800 - 539 Velas

Relatório de Ensaios N.º 13522/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água de consumo

Tipo de controlo: CR1+ CR2

Colheita efetuada pelo: INOVA - Rui Pereira

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

Descrição da Amostra: ZA Santo António - Maria Constantino.

Data de Recolha: 22-08-2018

Hora de Recolha: 09:55

Data de Recepção: 24-08-2018

Início da Análise: 22-08-2018

Fim da Análise: 11-09-2018

Emissão do Relatório: 17-09-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros de Campo		
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,1 mg Cl ₂ /L	---
Parâmetros Microbiológicos		
Microorganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	6 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
Parâmetros Físico-Químicos		
Amónio SMEWW 4500-NH ₃ F:2017 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH ₄ /L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	128 µS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	8,9 (22 °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 ₃ B:2017 - EAM (UV/VIS)	3,9 mg NO ₃ /L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O ₂ /L	5,0
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2) 2018-06 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (0 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 B:2017 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.

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

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.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado.