



> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 722/2017		1.0	Pág 1 de 1
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano	Data	de Recolha:	23-01-2017
Tipo de controlo: CR1	Data	de Recepção:	23-01-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral	Início	o da Análise:	23-01-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	24-01-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da RS, RT e PG. PA_48 - Grotas Fundas, 22 (P. Garça).	Emis	ssão do Relatório:	25-01-2017

Parâmetros de Campo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,4 mg Cl2/L	

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabray

Manuela Cabral

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





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 159/2017 Pág 1 de 2 Versão 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Água de consumo humano Data de Recolha: 09-01-2017 Tipo de controlo: CR1+ CR2 Data de Recepção: 09-01-2017 Início da Análise: 09-01-2017 Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006 Fim da Análise: 25-01-2017 Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da RS, RT e PG. PA_25 - Rua do Emissão do Relatório: 25-01-2017

Carneiro, 44 (S. Miguel).

Parâmetros de Campo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
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
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,6 mg Cl2/L	
Amónio SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH4/L	0,50
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,3x10^2 μS/cm	2500
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20
pH PT 108 (2014-03) - Potenciómetria	6,4 (17 °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) - CI	3,15 mg NO3/L	50
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O2/L	5

Os ensaios e a colheita assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (\triangle) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (\square) 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 159/2017

Versão

1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (26 °C) (3 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (26 °C) (3 dias) Factor de diluição	3
Turvação SMEWW 2130 R-2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises

Yamelalabra,

Manuela Cabral

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





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 1590/2017	Versão	1.0	Pág 1 de 1
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano	Data	de Recolha:	09-02-2017
Tipo de controlo: CR1	Data	de Recepção:	09-02-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral	Início	o da Análise:	09-02-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	10-02-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da RS, RT e PG. PA_26 - Rua das Laranjeiras, 30 (S. Miguel).	Emis	ssão do Relatório:	10-02-2017

Parâmetros de Campo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	<0,1 (LQ) mg Cl2/L	

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelalabraj

Manuela Cabral

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





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 2267/20	17	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data	de Recolha:	23-02-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	23-02-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo	Cabral	Início	o da Análise:	23-02-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 56	67-5:2006; ISO 19458:2006	Fim o	da Análise:	27-02-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila	e Freguesias da RS, RT e PG. PA 47 - Rua	Emis	são do Relatório:	01-03-2017
Nossa Senhora das Mercês, 29 (P. Garça). A	lterado para n.º 45,			
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,3 mg Cl2/L			
PT 40 (2015-10) - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 2835/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 4
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data	de Recolha:	08-03-2017
Tipo de controlo: CR1+CR2+Cl		Data	de Recepção:	08-03-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - António Feijó		Início	da Análise:	08-03-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:200	6; ISO 19458:2006 §	Fim	da Análise:	21-04-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Fregue Vila Franca do Campo (S. Miguel).	esias da RS, RT e PG. PA_27 - EBS de	Emis	são do Relatório:	21-04-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,3 mg Cl2/L			
Parâmetros Microbiológicos				
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL		Sem alteração a	inormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL		Sem alteração a	normal
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Enterococos ISO 7899-2:2000 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Clostridium perfringens (incluindo esporos) ISO 14189:2013 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Parâmetros Físico-Químicos				
Amónio SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH4/L		0,50	
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,5x10^2 μS/cm		2500	
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo		20	
pH PT 108 (2014-03) - Potenciómetria	6,5 (18 °C) Unidades de pH		6,5 - 9,0	
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L		50	

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 (\Box) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (\S) é acreditada exceto para o parâmetro assinalado com (\S).

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 2835/2017

Versão 1.0

Pág 2 de 4 Boletim Definitivo

		Boletim Definitivo
Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
Nitrato	5,6 mg NO3/L	50
PT 60 (2013-02) - Cl	20.041.03	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O2/L	5
Cheiro, a 25 °C	< 1 (25 °C) (2 dias) Factor de diluição	3
PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)		
Sabor, a 25 °C	< 1 (25 °C) (2 dias) Factor de diluição	3
PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	4.0.40 (LO) LINT	4
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4
Alumínio	10 μg Al/L	200
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	. •	
Ferro	47 μg Fe/L	200
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	40 40/I O\ 777 NOO/I	0.5
Nitrito PT 60 (2013-02) - CI	<0,10(LQ) mg NO2/L	0,5
Antimónio	<2,5 (LQ) μg Sb/L	5,0
PT 81 (2016-09) - EAA - HID		
Arsénio	<3(LQ) μg As/L	10
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	20 0/1 O) *** P/1	4.0
Boro PT 34 (2007-12) - EAM (VIS)	<0,2(LQ) mg B/L	1,0
Bromato	<5 (LQ) μg BrO3/L	10
PT 60 (2013-02) - CI	· · · · · ·	
Cádmio	<1,0(LQ) µg Cd/L	5,0
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG) Cálcio	2.24 mg Coll	
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)	3,24 mg Ca/L	
Chumbo	<3(LQ) µg Pb/L	10
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)		
Cianetos	<10(LQ) µg CN/L	50
SMEWW 4500 CN- B,C,E:2012 - EAM Cloreto	12.7 mg CI/I	250
PT 60 (2013-02) - CI	12,7 mg Cl/L	250
Cobre	<0,05(LQ) mg Cu/L	2,0
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		
Crómio	<2,0 (LQ) µg Cr/L	50
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG) Dureza total	21,7 mg CaCO3/L	
SMEWW 2340 B:2012 - Cálculo	21,7 mg Gacos/E	
Fluoreto	0,5 mg F/L	1,5
PT 60 (2013-02) - CI		
Magnésio	3,3 mg Mg/L	
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		

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. A colheita assinalada com (§) é acreditada exceto para o parâmetro assinalado com (§).

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.



acreditação

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 2835/2017

Versão

1.0

Pág 3 de 4

Boletim	Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
Mercúrio Δ* A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	<0,20 (LQ) µg Hg/L	1,0
Níquel	12 μg Ni/L	20
SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	12 pg M/L	20
Selénio	<2,5(LQ) µg Se/L	10
SMEWW 3114 C:2012 - EAA (HID)		
Sódio	17 mg Na/L	200
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		
Sulfato	2,87 mg SO4/L	250
PT 60 (2013-02) - CI		
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)		
Benzo(a)pireno	<0,005 (LQ) µg/L	0,010
PT 61 (2015-03) - Autotrace HPLC-FLD		
Benzo(b)fluoranteno	<0,01 (LQ) µg/L	
PT 61 (2015-03) - Autotrace HPLC-FLD		
Benzo(k)fluoranteno	<0,01 (LQ) μg/L	
PT 61 (2015-03) - Autotrace HPLC-FLD	-0.04 (I O) ···-//	
Benzo(g,h,i)perileno PT 61 (2015-03) - Autotrace HPLC-FLD	<0,01 (LQ) μg/L	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,01 (LQ) µg/L	
PT 61 (2015-03) - Autotrace HPLC-FLD	ο,ο ι (E&) μg/Ε	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,04 (LQ) µg/L	0,1
PT 61 (2015-03) - Soma dos HAP do D-L n.º 306/2007		
Trihalometanos (THM)		
Tetracloroeteno	<1,0 (LQ) µg/L	
PT 59 (2013-06) - GC-ECD		
Tricloroeteno	<1,0 (LQ) μg/L	
PT 59 (2013-06) - GC-ECD Tetracloroeteno e Tricloroeteno	22 (I O) II	10.0
PT 59 (2013-06) - Cálculo	<2 (LQ) μg/L	10,0
Clorofórmio	<1,0 (LQ) µg/L	
PT 59 (2013-06) - GC-ECD	1,0 (ΕΦ) μβ/Ε	
Bromofórmio	<1,0 (LQ) µg/L	
PT 59 (2013-06) - GC-ECD		
Dibromoclorometano	<1,0 (LQ) µg/L	
PT 59 (2013-06) - GC-ECD		
Bromodiclorometano	<1,0 (LQ) µg/L	
PT 59 (2013-06) - GC-ECD		
Trihalometanos totais (THM)	<4 (LQ) μg/L	100,0
PT 59 (2013-06) - Cálculo		

BTEX

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. A colheita assinalada com (§) é acreditada exceto para o parâmetro assinalado com (§).

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 2835/2017

Versão 1.0 Pág 4 de 4

Rolatim	Dafin	itivo

		Boletim Definitivo
Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
BTEX		
Benzeno Δ* A-BV-PE-0012 GC-MS	<0,5 (LQ) μg/L	1,0
Compostos orgânicos voláteis (VOC)		
1,2-Dicloroetano Δ^*	<0,5 (LQ) µg/L	3,0
A-BV-PE-0012 GC-MS		
Pesticidas		
Desetilterbutilazina ∆*	<0,03 (LQ) μg/L	0,10
A-BS-PE-0049 HPLC/MS-MS Glifosato Δ^*	<0,05 (LQ) µg/L	0,10
A-BS-PE-0073 HPLC/MS-MS	<0,05 (EQ) μg/E	0,10
Linurão ∆*	<0,03 (LQ) µg/L	0,10
A-BS-PE-0049 HPLC/MS-MS		
Terbutilazina ∆* A-BS-PE-0049 HPLC/MS-MS	<0,03 (LQ) μg/L	0,10
Pesticidas totais Δ^*	<0,10 (LQ) µg/L	0,50
Cálculo	, , ,,,,	
Radiológicos		
Alfa total Δ*	<0,5 (LQ) Bq/L	0,5
A-BV-PE-0010 Contador proporcional		
Beta total ∆*	0,128 Bq/L	1,0
A-BV-PE-0010 Contador proporcional	<0,1 (LQ) mSv/ano	0,10
Dose indicativa total (TID) Δ^* A-BV-PE-0010 Contador proporcional	~0,1 (LQ) III3V/alio	0,10
Radão ∆* §	<10 (LQ) Bq/L	500
A-BS-PE-0077 Centelleo líquido		

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelalabra,

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. A colheita assinalada com (§) é acreditada exceto para o parâmetro assinalado com (§).

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 5362/2017	7	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data	de Recolha:	23-03-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	23-03-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - António Feijó		Início	da Análise:	23-03-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667	7-5:2006; ISO 19458:2006	Fim o	da Análise:	27-03-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Rebentão das Almas, 38 (P. Garça).	Freguesias da RS, RT e PG. PA_46 -	Emis	são do Relatório:	27-03-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,4 mg Cl2/L			
Parâmetros Microbiológicos				
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

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 8522/20	17	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data	de Recolha:	24-04-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	24-04-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo	Cabral	Início	o da Análise:	24-04-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 56	67-5:2006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	26-04-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila do Pico do Calvo, 37 (P. Garça). Alterado par	e Freguesias da RS, RT e PG. PA_45 - Canada ra n.º 21.	Emis	ssão do Relatório:	26-04-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,4 mg Cl2/L			
PT 40 (2015-10) - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yamelalabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 7098/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 2
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data	de Recolha:	10-04-2017
Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data	de Recepção:	10-04-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início	da Análise:	10-04-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:200	6; ISO 19458:2006	Fim o	la Análise:	03-05-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Fregue de Junho, 6 (S. Miguel).	esias da RS, RT e PG. PA_28 - Rua 24	Emis	são do Relatório:	04-05-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,6 mg Cl2/L			
PT 40 (2015-10) - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL		Sem alteração a	inormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL		Sem alteração a	inormal
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Parâmetros Físico-Químicos				
Amónio	<0,04(LQ) mg NH4/L		0,50	
SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)				
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,4x10^2 μS/cm		2500	
Cor	<2,5 (LQ) mg/L PtCo		20	
NP 627:1972 - EAM (VIS)	-2,0 (EQ) mg/E1 (OO		20	
pH	6,8 (18 °C) Unidades de pH		6,5 - 9,0	
PT 108 (2014-03) - Potenciómetria				
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L		50	
Nitrato	3,42 mg NO3/L		50	
PT 60 (2013-02) - CI	-, 3			
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O2/L		5	
14 101.1000 - Volumbula				

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 7098/2017

Versão 1.0 Pág 2 de 2

Roletim	Defin	itivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição	3
PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)		
Turvação	< 0,10 (LQ) UNT	4
SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria		

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaleabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 11265/2017	Relatório de Ensaios N.º 11265/2017		1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	23-05-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	23-05-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início	o da Análise:	23-05-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006		Fim	da Análise:	24-05-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da do Ferreiro, 30 (P. Garça). Alterado para 43.	RS, RT e PG. PA_44 - Cancela	Emis	ssão do Relatório:	24-05-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				

	Resultatio	
Parâmetros de Campo		
Cloro residual livre	0,3 mg Cl2/L	
PT 40 (2015-10) - Colorimetria		
Parâmetros Microbiológicos		
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL	0
ISO 9308-1:2014 - FM		
Escherichia coli	0 ufc/100 mL	0
ISO 9308-1:2014 - FM		

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yamelalabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 9355/2017		Versão 1.0	Pág 1 de 2
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data de Recolha:	09-05-2017
Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data de Recepção:	09-05-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início da Análise:	09-05-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006		Fim da Análise:	24-05-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesia Calçada, 29 (S. Miguel). Alterado para casa n.º 18.	as da RS, RT e PG. PA_29 - Rua da	Emissão do Relatório:	24-05-2017
Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite	
Parâmetros de Campo			
Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,4 mg Cl2/L		
Parâmetros Microbiológicos			
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	>300 ufc/mL	Sem alteração a	anormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	>300 ufc/mL	Sem alteração anormal	
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014 - FM	>100 ufc/100 mL	0	
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	78 ufc/100 mL	0	
Parâmetros Físico-Químicos			
Amónio SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH4/L	0,50	
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,8x10^2 µS/cm	2500	
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20	
pH PT 108 (2014-03) - Potenciómetria	7,1 (20 °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) - CI	2,94 mg NO3/L	50	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O2/L	5	

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 9355/2017

Versão 1.0 Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (2 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (2 dias) Factor de diluição	3
Turvação	< 0,10 (LQ) UNT	4

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 10428/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humano		Data	de Recolha:	17-05-2017
Tipo de controlo: Verificação CR1		Data	de Recepção:	17-05-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Ca	bral	Início	da Análise:	17-05-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006		Fim o	da Análise:	18-05-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da RS, RT e PG. PA_29 - Rua da Calçada, 29 (S. Miguel). Alterado para n.º 18.		Emis	são do Relatório:	18-05-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 10429/	Relatório de Ensaios N.º 10429/2017		1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo humar	10	Data	de Recolha:	17-05-2017
Tipo de controlo: Verificação CR1		Data	de Recepção:	17-05-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Pau	lo Cabral	Início	o da Análise:	17-05-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO	5667-5:2006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	18-05-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vi Calçada, 29 (S. Miguel). Alterado para n.º	la e Freguesias da RS, RT e PG. PA_29 - Rua da 27.	Emis	ssão do Relatório:	18-05-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

	Versão	1.0	Pág 1 de 1
			Boletim Definitivo
	Data	de Recolha:	22-06-2017
	Data	de Recepção:	22-06-2017
I	Início	da Análise:	22-06-2017
006; ISO 19458:2006	Fim (da Análise:	23-06-2017
, =	Emis	são do Relatório:	23-06-2017
Resultado		Valor Limite	
0,5 mg Cl2/L			
0 ufc/100 mL		0	
0 ufc/100 mL		0	
	0,5 mg Cl2/L 0 ufc/100 mL	Data Data Data Início 006; ISO 19458:2006 Fim 6 guesias da RS, RT e PG. PA_43 - Emis Resultado 0,5 mg Cl2/L 0 ufc/100 mL	Data de Recolha: Data de Recepção: Início da Análise: Fim da Análise: guesias da RS, RT e PG. PA_43 - Resultado Valor Limite 0,5 mg Cl2/L 0 ufc/100 mL 0 de Recolha: Data de Recolha: D

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 13086/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 2
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data	de Recolha: de Recepção:	12-06-2017 12-06-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral			o da Análise:	12-06-2017
Método de recolha: PT 20 (2017-01); ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006			da Análise:	22-06-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Fregue Palmeira, 22 (R. Seca).	sias da RS, RT e PG. PA_30 - Rua da	Emis	são do Relatório:	22-06-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo Cloro residual livre PT 40 (2015-10) - Colorimetria	0,4 mg Cl2/L			
Parâmetros Microbiológicos				
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL		Sem alteração a	anormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	12 ufc/mL		Sem alteração a	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-NH3 F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH4/L		0,50	
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,4x10^2 μS/cm		2500	
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo		20	
pH PT 108 (2014-03) - Potenciómetria	6,3 (20 °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) - CI	2,86 mg NO3/L		50	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O2/L		5	

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 13086/2017

Versão 1.0 Pág 2 de 2

Boletim	Definitivo

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
Cheiro, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição	3
Sabor, a 25 °C PT 84 (2013-04) (EN 1622:2006)	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição	3
Turvação	< 0,10 (LQ) UNT	4

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 15422/20	17	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	10-07-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	10-07-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo (Cabral	Início	o da Análise:	10-07-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO	l étodo de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006 Fim da Análise:		da Análise:	11-07-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Nova, 43 (R. Seca).	e Freguesias da RS, RT e PG. PA_31 - Rua	Emis	são do Relatório:	11-07-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,3 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabraj

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 18416/2	017	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	23-08-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	23-08-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo	Cabral	Início	da Análise:	23-08-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO		Fim o	da Análise:	25-08-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila Prof. Eduíno Terra Vargas, 6 (P. Garça).	e Freguesias da RS, RT e PG. PA_41 - Rua	Emis	são do Relatório:	25-08-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,6 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabraj

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.



ecreditação

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 17780/2017		Versão 1.0	Pág 1 de 2
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data de Recolha:	10-08-2017
Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data de Recepção:	10-08-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - António Feijó		Início da Análise:	10-08-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:200	6; ISO 19458:2006	Fim da Análise:	01-09-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesia Regional Ribeira Seca, 49 (R. Seca). Alterado para nº 80		Emissão do Relatório	: 01-09-2017
Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite)
Parâmetros de Campo			
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,2 mg Cl2/L		
Parâmetros Microbiológicos			
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	0 ufc/100 mL	0	
ISO 9308-1:2014 - FM			
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0	
Parâmetros Físico-Químicos			
Amónio	<0,04(LQ) mg NH4/L	0,50	
SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)			
Condutividade eléctrica a 20,0°C	1,8x10^2 μS/cm	2500	
NP 732:1969 - Condutimetria			
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20	
pH	6,6 (21 °C) Unidades de pH	6,5 - 9	
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria			
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) µg Mn/L	50	
Nitrato PT 60 (8) 2017-08 - CI	2,71 mg NO3/L	50	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<2,0(LQ) mg O2/L	5	
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (1 dias) Factor de diluição	3	
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (1 dias) Factor de diluição	3	
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4	



acreditação L0203 Ensaios

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 17780/2017

Versão 1.0 Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Inmelaboral

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.



acreditação

L0203
Ensaios

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 19506/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 4
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	11-09-2017
Tipo de controlo: CR1+CR2+Cl		Data	de Recepção:	11-09-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Iníci	o da Análise:	11-09-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2	2006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	20-10-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Fregue		Emis	ssão do Relatório:	
Vila, 57 (R. Tainhas). Alterado para n.º 55.				
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,1 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias)	11 ufc/mL		Sem alteração a	normal
ISO 6222:1999 - Incorporação				
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias)	6 ufc/mL		Sem alteração a	normal
ISO 6222:1999 - Incorporação				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL		0	
	0 ufc/100 mL		0	
Enterococos ISO 7899-2:2000 - FM	0 did/100 IIIL		U	
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0 ufc/100 mL		0	
ISO 14189:2013 - FM				
Parâmetros Físico-Químicos				
Amónio	<0,04(LQ) mg NH4/L		0,50	
SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)				
Condutividade eléctrica a 20,0°C	96 μS/cm		2500	
NP 732:1969 - Condutimetria				
Cor	<2,5 (LQ) mg/L PtCo		20	
NP 627:1972 - EAM (VIS)			0.5.0	
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	6,4 (22 °C) Unidades de pH		6,5 - 9	
	<4/LO) ug Mp/l		50	
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) μg Mn/L		50	
Nitrato	2,71 mg NO3/L		50	
PT 60 (8) 2017-08 - CI	_,g			
Oxidabilidade meio ácido	<2,0(LQ) mg O2/L		5	
NP 731:1969 - Volumetria				
Cheiro, a 25 °C	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição		3	
PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial				
Sabor, a 25 °C	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição		3	
PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial				
Turvação	< 0,10 (LQ) UNT		4	

LQ: Limite de quantificação do referido métodode ensaio; PT: Procedimento técnico do INOVA; MM: Método interno do Laboratório de Análises do Instituito Superior Técnico; PI: Procedimento Interno do Instituito de Água da Região Norte; INSA: Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO: International Organization for Standardization; EPA: Environmental Protection Agency; NP: Norma Portuguesa; EN: Norma Europeia; NPEN. Versão portuguesa de Norma Europeia; IDF: International Dairy Federation AOAC: Association of Official Agricultural Chemists."

SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria



acreditação

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 19506/2017

Versão 1.0

Pág 2 de 4

Boletim Definitivo

Resultado	Valor Limite
11 μg Al/L	200
<10(LQ) µg Fe/L	200
<0,10(LQ) mg NO2/L	0,5
<2,5 (LQ) µg Sb/L	5,0
<3(LQ) μg As/L	10
<0,2(LQ) mg B/L	1,0
<1 (LQ) µg BrO3/L	10
<1,0(LQ) µg Cd/L	5,0
3,05 mg Ca/L	
<3(LQ) µg Pb/L	10
<10(LQ) µg CN/L	50
13,1 mg Cl/L	250
0,09 mg Cu/L	2,0
<2,0 (LQ) µg Cr/L	50
18,3 mg CaCO3/L	
0,5 mg F/L	1,5
2,6 mg Mg/L	
<0,3 (LQ) µg Hg/L	1,0
20 μg Ni/L	20
<2,5(LQ) µg Se/L	10
18 mg Na/L	204,5
2,9 mg SO4/L	250
<0,005 (LQ) µg/L	0,010
<0,01 (LQ) µg/L	
<0,01 (LQ) µg/L	
	<10(LQ) μg Fe/L <0,10(LQ) mg NO2/L <2,5 (LQ) μg Sb/L <3(LQ) μg As/L <0,2(LQ) mg B/L <1 (LQ) μg BrO3/L <1,0(LQ) μg Cd/L 3,05 mg Ca/L <3(LQ) μg Pb/L <10(LQ) μg CN/L 13,1 mg Cl/L 0,09 mg Cu/L <2,0 (LQ) μg Cr/L 18,3 mg CaCO3/L 0,5 mg F/L 2,6 mg Mg/L <0,3 (LQ) μg Hg/L <0,3 (LQ) μg Se/L 18 mg Na/L <2,5(LQ) μg Se/L 18 mg Na/L <2,9 mg SO4/L <0,005 (LQ) μg/L <0,01 (LQ) μg/L <0,01 (LQ) μg/L

LQ: Limite de quantificação do referido métodode ensaio; PT: Procedimento técnico do INOVA; MM: Método interno do Laboratório de Análises do Instituito Superior Técnico; PI: Procedimento Interno do Instituito de Água da Região Norte; INSA: Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO: International Organization for Standardization; EPA: Environmental Protection Agency; NP: Norma Portuguesa; EN: Norma Europeia; NPEN. Versão portuguesa de Norma Europeia; IDF: International Dairy Federation AOAC: Association of Official Agricultural Chemists."



acreditação

Boletim Definitivo

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 19506/2017

Versão 1.0 Pág 3 de 4

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)		
Benzo(g,h,i)perileno PT 61 (8) 2015-03 - SPE (automático) HPLC-FLD	<0,01 (LQ) µg/L	
Indeno(1,2,3-cd)pireno PT 61 (8) 2015-03 - SPE (automático) HPLC-FLD	<0,01 (LQ) µg/L	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) PT 61 (8) 2015-03 - Cálculo - HAP do D-L n.º 306/2007	<0,04 (LQ) μg/L	0,1
Trihalometanos (THM)		
Tetracloroeteno PT 59 (6) 2017-09 - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	
Tricloroeteno PT 59 (6) 2017-09 - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno PT 59 (6) 2017-09 - Cálculo	<2 (LQ) μg/L	10,0
Clorofórmio PT 59 (6) 2017-09 - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	
Bromofórmio PT 59 (6) 2017-09 - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	
Dibromoclorometano PT 59 (6) 2017-09 - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	
Bromodiclorometano PT 59 (6) 2017-09 - CG-ECD	<1,0 (LQ) µg/L	
Trihalometanos totais (THM) PT 59 (6) 2017-09 - Cálculo	<4 (LQ) μg/L	100,0
ВТЕХ		
Benzeno Δ^* A-BV-PE-0012 GC-MS	<0,5 (LQ) µg/L	1,0
Compostos orgânicos voláteis (VOC)		
1,2-Dicloroetano Δ^* A-BV-PE-0012 GC-MS	<0,5 (LQ) μg/L	3,0
Pesticidas		
Desetilterbutilazina ∆* A-BS-PE-0049 HPLC/MS-MS	<0,03 (LQ) µg/L	0,10
Glifosato Δ^* A-BS-PE-0073 HPLC/MS-MS	<0,05 (LQ) µg/L	0,10
Linurão Δ^* A-BS-PE-0049 HPLC/MS-MS	<0,03 (LQ) µg/L	0,10
Terbutilazina Δ^* A-BS-PE-0049 HPLC/MS-MS	<0,01 (LQ) µg/L	0,10
Pesticidas totais Δ^*	<0,10 (LQ) µg/L	0,50

Cálculo





Relatório de Ensaios N.º 19506/2017

Versão 1.0

Pág 4 de 4

Boletim Definitivo

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises

muelaloalora

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.

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (LABQUA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com a regra da soma máxima que corresponde à soma das concentrações dos resultados individuais quantificáveis, com a soma dos LQ (quando a concentração é inferior ao LQ).

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.





Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

> Câmara Municipal de Vila França do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 20234/2	017	Versão 1.	.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data de l	Recolha:	25-09-2017
Tipo de controlo: CR1		Data de l	Recepção:	25-09-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo	Cabral	Início da	Análise:	25-09-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO		Fim da A	Análise:	28-09-2017
` ,	e Freguesias da RS, RT e PG. PA _40 - Rua da	Emissão	do Relatório:	28-09-2017
Ensaio/Método	Resultado	١	Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,1 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL	(0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL	(0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaleabraf

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 (\square) 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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 22032/2	017	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	23-10-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	23-10-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo	Cabral	Início	o da Análise:	23-10-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO	5667-5:2006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	24-10-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila Açor, 4 (P. Garça).	e Freguesias da RS, RT e PG. PA_39 - Rua do	Emis	ssão do Relatório:	24-10-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	<0,1 (LQ) mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelalabraf

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 (\Box) 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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 21131/2017		Versão 1.0	Pág 1 de 2
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data de Recolha:	10-10-2017
Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data de Recepção:	10-10-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início da Análise:	10-10-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:20	06; ISO 19458:2006	Fim da Análise:	14-11-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesi Igreja, 42 (R. Tainhas). Alterado para n.º 55.	ias da RS, RT e PG. PA_34 - Rua da	Emissão do Relatóri	o: 15-11-2017
Ensaio/Método	Resultado	Valor Limit	te
Parâmetros de Campo			
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,4 mg Cl2/L		
Parâmetros Microbiológicos			
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	6 ufc/mL	Sem alteraçã	o anormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	6 ufc/mL	Sem alteraçã	o anormal
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL	0	
ISO 9308-1:2014 - FM			
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL	0	
Parâmetros Físico-Químicos			
Amónio	<0,04(LQ) mg NH4/L	0,50	
SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)			
Condutividade eléctrica a 20,0°C	1,3x10^2 μS/cm	2500	
NP 732:1969 - Condutimetria	42.5 (I.O.) II. DtO-	20	
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo	20	
pH	6,6 (20 °C) Unidades de pH	6,5 - 9	
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria			
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	15 μg Mn/L	50	
Nitrato SMEWW 4500-NO3 B:2012 - EAM (UV/VIS)	2,9 mg NO3/L	50	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O2/L	5	
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (2 dias) Factor de diluição	3	
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (2 dias) Factor de diluição	3	
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT	4	



acreditação L0203 Ensaios

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 21131/2017

Versão 1.0 Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Inmelaboral

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 (\Box) 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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 23317/2017	Versão 1.0	Pág 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo	Data de Recolha:	09-11-2017
Tipo de controlo: Radiológicos	Data de Recepção:	09-11-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral	Início da Análise:	10-11-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006	Fim da Análise:	21-12-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da RS, RT e PG. PA_33 - Rua da Vila, 57 (R. Tainhas).	Emissão do Relatório:	21-12-2017

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Radiológicos		
Alfa total Δ^*	<0,050 (LQ) Bq/L	0,5
A-BV-PE-0010 Contador proporcional		
Beta total Δ^*	0,112 Bq/L	1,0
A-BV-PE-0010 Contador proporcional		
Dose indicativa total (TID) Δ^*	<0,1 (LQ) mSv/ano	0,10
A-BV-PE-0010 Contador proporcional		
Radão ∆*	<10,0 (LQ) Bq/L	500
A-BV-PE-0077 Centelleo líquido		

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabray

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 (\Box) 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.



ecreditação

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 23316/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 2
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	09-11-2017
Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data	de Recepção:	09-11-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Iníci	o da Análise:	09-11-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2	006; ISO 19458:2006	Fim	da Análise:	27-11-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Fregue Amoreiras, 14 (R. Tainhas). Alterado para n.º 20.	sias da RS, RT e PG. PA_35 - Rua das	Emis	ssão do Relatório	28-11-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,3 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
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	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Parâmetros Físico-Químicos				
Amónio	<0,04(LQ) mg NH4/L		0,50	
SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)				
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,5x10^2 μS/cm		2500	
Cor	<2,5 (LQ) mg/L PtCo		20	
NP 627:1972 - EAM (VIS)	. , ,			
pH	6,6 (20 °C) Unidades de pH		6,5 - 9	
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria				
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	74 μg Mn/L		50	
Nitrato SMEWW 4500-NO3 B:2012 - EAM (UV/VIS)	3,0 mg NO3/L		50	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O2/L		5	
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (0 dias) Factor de diluição		3	
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (26 °C) (1 dias) Factor de diluição		3	
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT		4	





Relatório de Ensaios N.º 23316/2017

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007.

Responsável do Laboratório de Análises

Jamelalabra

Manuela Cahral

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 24432/2	017	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	23-11-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	23-11-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Inícia	da Análise:	23-11-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006		Fim o	da Análise:	24-11-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila Meio Moio - ATL do Meio Moio (P. Garça).	e Freguesias da RS, RT e PG. PA_38 - Rua do	Emis	são do Relatório:	24-11-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,5 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabray

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 24430/201	7	Versão 1.0	Pág 1 de 1
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data de Recolha:	23-11-2017
Tipo de controlo: Verificação de Mn		Data de Recepção:	23-11-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início da Análise:	12-12-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006		Fim da Análise:	11-12-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Amoreiras (R. Tainhas). N.º 4	Freguesias da RS, RT e PG. Rua das	Emissão do Relatório	: 12-12-2017
Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite	•
Parâmetros Físico-Químicos			
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) μg Mn/L	50	

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabray

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 24431/20	17	Versão 1.0	Pág 1 de 1
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data de Recolha:	23-11-2017
Tipo de controlo: Verificação de Mn		Data de Recepção	o: 23-11-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início da Análise:	12-12-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006		Fim da Análise:	11-12-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Amoreiras (R. Tainhas). N.º 3	Freguesias da RS, RT e PG. Rua das	Emissão do Relato	ório: 12-12-2017
Ensaio/Método	Resultado	Valor Lim	nite
Parâmetros Físico-Químicos			
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) μg Mn/L	50	

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Yannelaloabray

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.





> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 26396/2	017	Versão	1.0	Pág 1 de 1
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	21-12-2017
Tipo de controlo: CR1		Data	de Recepção:	21-12-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - António Fei	jó	Início	da Análise:	21-12-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO	5667-5:2006; ISO 19458:2006	Fim c	da Análise:	22-12-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila Lazeira, 7 (P. Garça). Alterado para n.º 9.	e Freguesias da RS, RT e PG. PA_37 - Rua da	Emis	são do Relatório:	27-12-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre	0,6 mg Cl2/L			
PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria				
Parâmetros Microbiológicos				
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cabral

Yannelaloabraj

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 (\Box) 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.



L0203 Ensaios

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

> Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Largo do Município

9680 Vila Franca do Campo São Miguel

Relatório de Ensaios N.º 25481/2017		Versão	1.0	Pág 1 de 2
				Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Água de consumo		Data	de Recolha:	11-12-2017
Tipo de controlo: CR1+ CR2		Data	de Recepção:	11-12-2017
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral		Início	da Análise:	11-12-2017
Método de recolha: PT 20 (16) 2017-01; ISO 5667-5:2006; IS	SO 19458:2006	Fim	da Análise:	18-12-2017
Descrição da Amostra: ZA Zona Alta da Vila e Freguesias da Nossa Senhora da Vila, 10 (P. Garça).	RS, RT e PG. PA_36 - Outeiro	Emis	são do Relatório:	18-12-2017
Ensaio/Método	Resultado		Valor Limite	
Parâmetros de Campo				
Cloro residual livre PT 40 (9) 2015-10 - Colorimetria	0,7 mg Cl2/L			
Parâmetros Microbiológicos				
Microrganismos viáveis a 22°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	0 ufc/mL		Sem alteração a	anormal
Microrganismos viáveis a 36°C (N.º de colónias) ISO 6222:1999 - Incorporação	5 ufc/mL		Sem alteração a	anormal
Bactérias coliformes	0 ufc/100 mL		0	
ISO 9308-1:2014 - FM				
Escherichia coli ISO 9308-1:2014 - FM	0 ufc/100 mL		0	
Parâmetros Físico-Químicos				
Amónio SMEWW 4500-NH3 F:2012 - EAM (VIS)	<0,04(LQ) mg NH4/L		0,50	
Condutividade eléctrica a 20,0°C NP 732:1969 - Condutimetria	1,2x10^2 μS/cm		2500	
Cor NP 627:1972 - EAM (VIS)	<2,5 (LQ) mg/L PtCo		20	
pH PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria	6,6 (20 °C) Unidades de pH		6,5 - 9	
Manganês SMEWW 3113 B:2012 - EAA (FG)	<4(LQ) μg Mn/L		50	
Nitrato PT 60 (8) 2017-08 - CI	2,85 mg NO3/L		50	
Oxidabilidade meio ácido NP 731:1969 - Volumetria	<1,3(LQ) mg O2/L		5	
Cheiro, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição		3	
Sabor, a 25 °C PT 84 (1) 2013-04 - Análise sensorial	< 1 (25 °C) (3 dias) Factor de diluição		3	
Turvação SMEWW 2130 B:2012 - Nefelometria	< 0,10 (LQ) UNT		4	



L0203 Ensaios

Estrada de S. Gonçalo 9504-540 Ponta Delgada T: 296201770; F: 296653324 E: mcabral@inovacores.pt www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 25481/2017

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Pág 2 de 2

Apreciação:

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

Responsável do Laboratório de Análises

Manuela Cahral

Jamelaloabra,

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.