

**AMOSTRA Nº:** 5168 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018**CLIENTE:** Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores**MORADA:** Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores**PRODUTO:** Água de consumo humano**COLHEITA:** Efectuada por
Cliente**LOCAL DE COLHEITA:** Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006**DATA COLHEITA:** 29/11/2018**HORA COLHEITA:** 09:40**INDICAÇÕES** Torneira cozinha**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:**ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - Refrig e c/NaHSO₄ + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (THM)-Refrig e c/NaHSO₄ + ALS-Frasco Vidro Escuro 250ml (PAH) + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL + LX-Frasco Plástico 1000mL 1.^a Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃**DATA INÍCIO:** 30/11/2018**DATA CONCLUSÃO:** 12/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Alumínio	Absorção Molecular - ME-17 rev.08 de 29/02/2016	200	< 60 (LQ) µg/L Al
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	19 mg/L Cl-
Ferro	Absorção Molecular - NP 2202:1996	200	< 40 (LQ) µg/L Fe
Nitritos	Absorção Molecular - NP 624:1972	0,50	< 0,02 (LQ) mg/L NO ₂
Contagem de Clostridium perfringens	Método de filtração por membrana - ISO 14189:2013	0	0 col/100 mL
Antimónio	Absorção atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	5,0	< 2 (LQ) µg/L Sb
Arsénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	10	< 2 (LQ) µg/L As
Benzeno	SPME-GC-MS ***	1,0	< 0,20 (LQ) µg/L
Boro	Absorção molecular - ME-89 (equivalente SMEWW 4500-B 22ª edição) rev.07 de 17/01/2014 ***	1,0	< 0,2 (LQ) mg/L B
Bromatos	Cl-DPC-UV ***	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO ₃

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5168 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

MORADA: Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Cliente

LOCAL DE COLHEITA: Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:40

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - Refrig e c/NaHSO₄ + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (THM)-Refrig e c/NaHSO₄ + ALS-Frasco Vidro Escuro 250ml (PAH) + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL + LX-Frasco Plástico 1000mL 1.^a Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃

DATA INÍCIO: 30/11/2018

DATA CONCLUSÃO: 12/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cádmio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd
Cálcio	Cromatografia iónica - ME-479 rev.11 de 09/12/2014 ***	---	10 mg/L Ca ²⁺
Chumbo	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	10	< 3,0 (LQ) µg/L Pb
Cianetos	ME-628 (equivalente SMEWW 4500-CN C,E 22ª edição) rev.05 de 17/01/2014 ***	50	< 10 (LQ) µg/L CN-
Cobre	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	2,0	< 0,010 (LQ) mg/L Cu
Crómio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	50	< 10 (LQ) µg/L Cr
1,2-Dicloroetano	GC-MS ***	3,0	< 0,750 (LQ) µg/L

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5168 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

MORADA: Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Cliente

LOCAL DE COLHEITA: Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:40

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - Refrig e c/NaHSO₄ + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (THM)-Refrig e c/NaHSO₄ + ALS-Frasco Vidro Escuro 250ml (PAH) + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL + LX-Frasco Plástico 1000mL 1.^a Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃

DATA INÍCIO: 30/11/2018

DATA CONCLUSÃO: 12/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Dureza total	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	42 mg/L CaCO ₃
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	1,5	< 0,40 (LQ) mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	4 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência *##	1,0	0,016 µg/L Hg
Níquel	Absorção atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	20	< 5,0 (LQ) µg/L Ni
Benzo (a) pireno	SBSE-GC-MS *##	0,010	< 0,0050 (LQ) µg/L
Benzo (b) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (k) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (ghi) perileno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Indeno (1,2,3-cd) pireno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5168 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

MORADA: Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Cliente

LOCAL DE COLHEITA: Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:40

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - Refrig e c/NaHSO₄ + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (THM)-Refrig e c/NaHSO₄ + ALS-Frasco Vidro Escuro 250ml (PAH) + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL + LX-Frasco Plástico 1000mL 1.^a Descarga-Metals(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃

DATA INÍCIO: 30/11/2018

DATA CONCLUSÃO: 12/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Selénio	Absorção atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 ***	10	< 2 (LQ) µg/L Se
Bromodiclorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD ***	---	0,33 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	0,61 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	200	17 mg/L Na+
Glifosato	LC-MS ***	0,10	< 0,100 (LQ) µg/L
Pesticidas - Totais	Cálculo ***	0,50	< 0,10 µg/L
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo ***	100	0,94 µg/L
Dose indicativa total	Cálculo ***	0,10	< 0,1 mSv/ano
Alfa total	Č-757611 ***	0,1	< 0,04 (LQ) Bq/L
Beta total	Č-757612 ***	1	< 0,10 (LQ) Bq/L

AMOSTRA Nº: 5168 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

MORADA: Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Cliente

LOCAL DE COLHEITA: Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:40

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - Refrig e c/NaHSO₄ + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (THM)-Refrig e c/NaHSO₄ + ALS-Frasco Vidro Escuro 250ml (PAH) + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL + LX-Frasco Plástico 1000mL.ª Descarga-Metals(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃

DATA INÍCIO: 30/11/2018

DATA CONCLUSÃO: 12/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Radão	Emanometria de cintilação ***	500	< 10,0 (LQ) Bq/L
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	Cálculo ***	0,10	< 0,08 (LQ) µg/L
Tetracloroetano	GC-ECD ***	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroetano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Tetracloroetano e Tricloroetano	Cálculo ***	10	< 0,30 (LQ) µg/L
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	250	< 5 (LQ) mg/L SO ₄ -
Contagem de Enterococos intestinais	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000	0	0 col/100 mL
MCPA	SPE-LC-MS-MS ***	---	< 0,050 (LQ) µg/L

a) Os valores paramétricos são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007 e posteriores alterações.

De acordo com o Decreto Lei 152/2017, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

Tipo de Controlo: CI

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto Lei 306/2007, e posteriores alterações.

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5168 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 30/11/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores

MORADA: Rua Senador André de Freitas, 13 -
9970 – 337 Santa Cruz das Flores

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Cliente

LOCAL DE COLHEITA: Ponta Delgada - Casa Particular de Laura Freitas - 0384.2.0003.00006

DATA COLHEITA: 29/11/2018

HORA COLHEITA: 09:40

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - Refrig e c/NaHSO₄ + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (THM)-Refrig e c/NaHSO₄ + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/L por litro de amostra-refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄ + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL + LX-Frasco Plástico 1000mL 1.ª Descarga-Metals(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃

DATA INÍCIO: 30/11/2018


DATA CONCLUSÃO: 12/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado. O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado. A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação. LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção. NE = Número esperado/ NMP = Número mais provável (a seguir ao LD e LQ). Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias). Quando o resultado de um parâmetro corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação, o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado de um parâmetro é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ. ME xx e PT-xx - internos do Laboratório; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação. Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Ponta Delgada, 12 de fevereiro de 2019

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins