Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018
CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano **COLHEITA:** Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industrial
DATA COLHEITA: 17/12/2018 **HORA COLHEITA:** 14:15
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira
ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

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	123 mg/L Cl-
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
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 NO2
Contagem de Clostridium perfrigens	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

Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018
CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano **COLHEITA:** Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industrial
DATA COLHEITA: 17/12/2018 **HORA COLHEITA:** 14:15
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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	CI-DPC-UV *##	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO3
Cádmio	Absorção atómica 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 *##	---	26 mg/L Ca2+
Chumbo	Absorção atómica 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-

Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018
CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industrial
DATA COLHEITA: 17/12/2018 **HORA COLHEITA:** 14:15
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira
ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cobre	Absorção atómica 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 atómica 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
Dureza total	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	1,4x10^2 mg/L CaCO3
Fluoretos	Eléctrodo Selectivo - SMEWW 4500-F C *##	1,5	< 0,20 (LQ) mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	18 mg/L Mg2+
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência *##	1,0	0,017 µg/L Hg

Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018
CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano **COLHEITA:** Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industrial
DATA COLHEITA: 17/12/2018 **HORA COLHEITA:** 14:15
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira
ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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
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 *##	---	0,32 µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD *##	---	1,33 µg/L

Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018
CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industrial
DATA COLHEITA: 17/12/2018
HORA COLHEITA: 14:15
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira
ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Bromofórmio	GC-ECD *##	---	4,31 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	200	1,0x10^2 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	5,96 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
Radão	Emanometria de cintilação *##	500	10,6 Bq/L
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	Cálculo *##	0,10	< 0,08 (LQ) µg/L

Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industria

DATA COLHEITA: 17/12/2018 **HORA COLHEITA:** 14:15

INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Tetracloroeteno	GC-ECD *##	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroeteno	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	Cálculo *##	10	< 0,30 (LQ) µg/L
Contagem de Enterococos intestinais	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000	0	0 col/100 mL
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	250	31 mg/L SO42-
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006	---	---
Triclopyr	LC-MS-MS *##	0,10	< 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 22ºC e a 37ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

Tipo de Controlo: CI

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

Agroleico Açores
Laboratório
de Análises Químicas
e Bacteriológicas, Lda.

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 DE ANÁLISE Nº: 2018_5642_Açores

IPAC acreditação
L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5642 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018
CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto
MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano **COLHEITA:** Efectuada por Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Zona Industrial
DATA COLHEITA: 17/12/2018 **HORA COLHEITA:** 14:15
INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira
ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/ß/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018 **DATA CONCLUSÃO:** 25/02/2019

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.
LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção
Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadores de colónias).
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, 25 de fevereiro de 2019

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

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