

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: 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 03/04/2019

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
Contagem de Clostridium perfringens	Método de filtração por membrana - ISO 14189:2013	0	0 col/100 mL
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
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	4 µg/L As
Benzeno	SPME-GC-MS ***	1,0	< 0,20 (LQ) µg/L

**AMOSTRA Nº:** 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo**MORADA:** Praça da República -
9680-115 Vila Franca**PRODUTO:** Água de consumo humano**COLHEITA:** Efectuada por
Fernando Mateus**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002**DATA COLHEITA:** 07/02/2019**HORA COLHEITA:** 11:00**INDICAÇÕES** Torneira cozinha**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:**

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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 1000mL 1.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: 07/02/2019**DATA CONCLUSÃO:** 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Benzo (a) pireno	SBSE-GC-MS ***	0,010	< 0,0050 (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 BrO3
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 ***	---	9 mg/L Ca2+
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

**AMOSTRA Nº:** 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo**MORADA:** Praça da República -
9680-115 Vila Franca**PRODUTO:** Água de consumo humano**COLHEITA:** Efectuada por
Fernando Mateus**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002**DATA COLHEITA:** 07/02/2019**HORA COLHEITA:** 11:00**INDICAÇÕES** Torneira cozinha**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:**

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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: 07/02/2019**DATA CONCLUSÃO:** 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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
Dureza total	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.11 de 09/12/2014 ***	---	35 mg/L CaCO3

**AMOSTRA Nº:** 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo**MORADA:** Praça da República -
9680-115 Vila Franca**PRODUTO:** Água de consumo humano**COLHEITA:** Efectuada por
Fernando Mateus**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002**DATA COLHEITA:** 07/02/2019**HORA COLHEITA:** 11:00**INDICAÇÕES** Torneira cozinha**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:**

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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 1000mL 1.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: 07/02/2019**DATA CONCLUSÃO:** 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	1,5	0,29 mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	---	3 mg/L Mg2+
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência ***	1,0	0,018 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
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	Cálculo ***	0,10	< 0,08 (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

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: 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO₄-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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 1000mL 1.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: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	36 mg/L Cl-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	Cálculo ***	10	< 0,30 (LQ) µg/L
Tetracloroeteno	GC-ECD ***	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroeteno	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo ***	100	0,75 µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	200	15 mg/L Na+
Sulfatos	Cromatografia Iónica - CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 ***	250	< 5 (LQ) mg/L SO ₄ ²⁻
Alfa total	Č-757611 ***	0,1	< 0,04 (LQ) Bq/L
Beta total	Č-757612 ***	1	< 0,10 (LQ) Bq/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: 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Dose indicativa total	Cálculo ***	0,10	< 0,1 mSv/ano
Radão	Emanometria de cintilação ***	500	< 10,0 (LQ) Bq/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
Bromodiodrometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromodiodrometano	GC-ECD ***	---	0,28 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	0,47 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: 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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 1000mL 1.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: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Azoto Amoniacal	Absorção Molecular - Método de Nessler - ME-10 rev.08 de 17/11/2014	0,50	< 0,1 (LQ) mg/L NH4+
Manganês	Absorção Molecular - ME-13 rev. 07 de 29/02/2016	50	< 15 (LQ) µg/L Mn
Nitratos	Absorção Molecular - ME-14 rev.06 de 17/11/2014	50	3 mg/L NO3-
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,8 (LQ) mg/L O2
Tritio	Č-1-9698 ***	100	<10 (LQ) Bq/L
Cloreto de vinilo	HS-GC-MS ***	0,50	< 0,10 (LQ) µg/L
Epicloridrina	GC-MS ***	0,10	< 0,10 (LQ) µg/L
Bentazona	SPE-LC-MS-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L

**AMOSTRA Nº:** 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo**MORADA:** Praça da República -
9680-115 Vila Franca**PRODUTO:** Água de consumo humano**COLHEITA:** Efectuada por
Fernando Mateus**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002**DATA COLHEITA:** 07/02/2019**HORA COLHEITA:** 11:00**INDICAÇÕES** Torneira cozinha**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:**

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO₄-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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: 07/02/2019**DATA CONCLUSÃO:** 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Desetil+terbutilazina	SPE-LC-MS-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L
Terbutilazina	SPE-LC-MS-MS ***	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L
Glifosato	LC-MS ***	0,10	< 0,100 (LQ) µg/L
Carbono Orgânico Total (TOC)	Colorimetria - ME-760 (C/ base no SMEWW 5310 C) rev.2 de 22/08/2011 ***	---	0,98 mg/L C
Pesticidas - Totais	Cálculo ***	0,50	< 0,10 (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

**AMOSTRA Nº:** 464 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019**CLIENTE:** Câmara Municipal de Vila Franca do Campo**MORADA:** Praça da República -
9680-115 Vila Franca**PRODUTO:** Água de consumo humano**COLHEITA:** Efectuada por
Fernando Mateus**LOCAL DE COLHEITA:** Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002**DATA COLHEITA:** 07/02/2019**HORA COLHEITA:** 11:00**INDICAÇÕES** Torneira cozinha**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:**

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO₄-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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 1000mL 1.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: 07/02/2019**DATA CONCLUSÃO:** 03/04/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
APRECIACÃO:	Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto Lei 306/2007, e posteriores alterações.		





AMOSTRA Nº: 464 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de Plástico 250 mL (Tritio) - Encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH (Bromatos+Cloratos+Cloritos) - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco Plástico 125ml (TOC) - HCL - Não encher totalmente + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 3 x ALS-Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic/CVinil)-c/NaHSO4-Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco vidro 500ml (Epicloridrina) - Encher completamente e sem bolhas + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + ALS-Frascovial40ml(Desetil+Terbutilazina+Bentazona+Linurão+S-Metal)Nãoencher totalmenterefrigerado + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente + 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<1 c/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 1000mL.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: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 03/04/2019

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 formadoras 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.

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

Ponta Delgada, 03 de abril de 2019

Directora Técnica

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: 462 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiossulfato de sódio-Não encher totalmente

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 13/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cloro livre (Det. no local)	Colorimetria - ME-22 rev.05 de 11/11/2016	---	0,22 mg/L Cl2
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014	0	0 col/100mL
Contagem de bactérias coliformes	Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014	0	0 col/100 mL
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006	---	---

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: CR1

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



AMOSTRA Nº: 462 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 13/02/2019

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 formadoras 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, 14 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

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: 629 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 21/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua Nossa Senhora das Mercês, 45-47 - 0442.2.0003.00023

DATA COLHEITA: 21/02/2019

HORA COLHEITA: 12:00

INDICAÇÕES n.º 17 - Torneira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 21/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cloro livre (Det. no local)	Colorimetria - ME-22 rev.05 de 11/11/2016	---	0,64 mg/L Cl ₂
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014	0	0 col/100mL
Contagem de bactérias coliformes	Método de filtração por membrana - ISO 9308-1:2014	0	0 col/100 mL
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006	---	---

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: CR1

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



AMOSTRA Nº: 629 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 21/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - Rua Nossa Senhora das Mercês, 45-47 - 0442.2.0003.00023

DATA COLHEITA: 21/02/2019

HORA COLHEITA: 12:00

INDICAÇÕES n.º 17 - Torreira

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico estéril 250 mL c/ tiosulfato de sódio-Não encher totalmente

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 21/02/2019

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 formadoras 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, 26 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

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: 463 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico 500 mL (Turv+Cond+pH+) - Encher completamente-Química + Frasco de Plástico
DA AMOSTRA: estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)
-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher
completamente-Refrigerado

DATA INÍCIO: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 14/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Condutividade (20 °C)	Condutimetria - NP 732:1969	2500	121 µS/cm a 20°C
Cor (Escala Pt-Co)	NP 627:1972	20	< 5 (LQ) mg/L PtCo
pH (Det. no local)	NP 411:1966	6,5 - 9,5	7,3 a 16°C Unidades de pH
Turvação	Turbidimetria - ME-16 rev.06 de 17/11/2014	4	< 0,5 (LQ) UNT
Contagem do número de microrganismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	Não detectado col/mL
Contagem do número de microrganismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	Sem alteração anormal	Não detectado col/mL
Cheiro, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado *##	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado *##	3	< 3 Factor de diluição
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Contagem de Enterococos intestinais	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000	0	0 col/100 mL

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: CR2

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



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 463 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 07/02/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

MORADA: Praça da República -
9680-115 Vila Franca

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Mateus

LOCAL DE COLHEITA: Zona Alta da Vila e Freguesias de Ribeira Seca, Ribeira das Tainhas e Ponta Garça - EBS VFC -
0442.2.0003.00002

DATA COLHEITA: 07/02/2019

HORA COLHEITA: 11:00

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de Plástico 500 mL(Turv+Cond+pH+) - Encher completamente-Química + Frasco de Plástico
DA AMOSTRA: estéril 500 mL c/ tiosulfato de sódio - Não encher totalmente + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)
-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher
completamente-Refrigerado

DATA INÍCIO: 07/02/2019

DATA CONCLUSÃO: 14/02/2019

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.

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

Ponta Delgada, 14 de fevereiro de 2019

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins