

**AMOSTRA Nº:** 1167 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 26/03/2019**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:** Ribeira do Engenho - Jogo-

439.2.0006.00003

DATA COLHEITA: 25/03/2019**HORA COLHEITA:** 12:40**INDICAÇÕES:** Torneira exterior**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:****DATA INÍCIO:** 26/03/2019**DATA CONCLUSÃO:** 06/06/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Alumínio	Absorção Molecular - ME-17 rev.09 de 03/10/2018	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
Antimônio	Absorção atômica 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 Atômica 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
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	Titulimetria complexométrica (EDTA) - ME-49 (equivalente SMEWW 3500-Ca B 22ª edição) rev.05 de 17/01/2014 *##	---	13 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

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1167 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/03/2019

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: Ribeira do Engenho - Jogo-

DATA COLHEITA: 25/03/2019

.00003

HORA COLHEITA: 12:40

INDICAÇÕES Torneira exterior

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/03/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/06/2019

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	Titulimetria complexométrica (EDTA) - NP 424:1966 *##	---	67 mg/L CaCO ₃
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	1,5	< 0,40 (LQ) mg/L F-
Magnésio	Por cálculo - ME-49 (equivalente SMEWW 3500-Mg B 22ª edição) rev.05 de 17/01/2014 *##	---	9 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência *##	1,0	< 0,010 (LQ) µg/L Hg
Níquel	Absorção atômica 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 atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 2 (LQ) µg/L Se
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	43 mg/L Cl-

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1167 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/03/2019

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: Ribeira do Engenho - Jogo-

DATA COLHEITA: 25/03/2019

.00003

HORA COLHEITA: 12:40

INDICAÇÕES Torneira exterior

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO
DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/03/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/06/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Tetracloroetano e Tricloroetano	Cálculo *##	10	< 0,30 (LQ) µg/L
Tetracloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo *##	100	0,42 µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	200	35 mg/L Na+
Sulfatos	Cromatografia Iónica - CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 *##	250	17 mg/L SO42-
Alfa total	Č-757611 *##	0,1	< 0,04 (LQ) Bq/L
Beta total	Č-757612 *##	1	< 0,10 (LQ) Bq/L
Dose indicativa total	Cálculo *##	0,10	< 0,1 mSv/ano
Radão	Emanometria de cintilação *##	500	< 10 (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
Bromodiclorometano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Bromofórmio	GC-ECD *##	---	0,42 µg/L
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+

AMOSTRA Nº: 1167 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/03/2019

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: Ribeira do Engenho - Jogo-

DATA COLHEITA: 25/03/2019

.00003

HORA COLHEITA: 12:40

INDICAÇÕES Torneira exterior

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/03/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/06/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Manganês	Absorção Molecular - ME-13 rev. 08 de 03/10/2018	50	< 15 (LQ) µg/L Mn
Nitratos	Absorção Molecular - ME-14 rev.07 de 03/10/2018	50	8 mg/L NO ₃ -
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	0,8 mg/L O ₂
Tritio	Č-I-9698 *##	100	32 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
Desetilterbutilazina	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
Pesticidas - Totais	Cálculo *##	0,50	< 0,10 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

APRECIÇÃO: 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.

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2019_1167_Açores



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1167 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/03/2019

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

.00003

HORA COLHEITA: 12:40

LOCAL DE COLHEITA: Ribeira do Engenho - Jogo-

DATA COLHEITA: 25/03/2019

INDICAÇÕES Tomeira exterior

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/03/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/06/2019

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, 06 de junho de 2019

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins