

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: 2942 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/06/2019

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
Ivessa Carreiro
3
HORA COLHEITA: 12:10

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Alta(-) - Lugar Mãe Deus -

DATA COLHEITA: 25/06/2019

INDICAÇÕES

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/06/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/09/2019

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
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 (As)	### ICPMS	10	< 1 (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	### 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	---	16 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-

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: 2942 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/06/2019

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: 12:10

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Alta(-) - Lugar Mãe Deus

DATA COLHEITA: 25/06/2019

INDICAÇÕES

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/06/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/09/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cobre (Cu)	ICPMS *##	2000	17,0 µg/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 do doseamento de cálcio e magnésio por Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	---	77 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 *##	---	7 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência *##	1,0	0,027 µg/L Hg
Níquel (Ni)	ICPMS *##	20	11,7 µg/L Ni
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	Cálculo *##	0,10	< 0,08 (LQ) µg/L
Selénio	ICPMS *##	10	< 1,0 (LQ) µg/L Se
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	68 mg/L Cl-
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	< 0,70 (LQ) µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	200	77 mg/L Na ⁺

AMOSTRA Nº: 2942 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/06/2019

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: Fectuada por
Vanessa Carreiro
0003

HORA COLHEITA: 12:10

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Alta(-) - Lugar Mãe Deus

DATA COLHEITA: 25/06/2019

INDICAÇÕES

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/06/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/09/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Sulfatos	Cromatografia Iónica - CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 ***	250	15 mg/L SO4-
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	< 10,0 (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
Bromodiclorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD ***	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	< 0,20 (LQ) 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+
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	13 mg/L NO3-
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	0,5 mg/L O2
Trítio	Č-I-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

AMOSTRA Nº: 2942 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/06/2019

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: 12:10

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Alta(-) - Lugar Mãe Deus -

DATA COLHEITA: 25/06/2019

INDICAÇÕES

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 26/06/2019

DATA CONCLUSÃO: 06/09/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
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

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

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.

