

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: 2937 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

1004

HORA COLHEITA: 09:15

LOCAL DE COLHEITA: Almagreira(-) - Canada do Picão

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 NO ₂
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 (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	Cl-DPC-UV *##	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO ₃
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 *##	---	14 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-

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: 2937 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

LOCAL DE COLHEITA: Almagreira(-) - Canada do Picão -

DATA COLHEITA: 25/06/2019

004

HORA COLHEITA: 09:15

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	5,6 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 *##	---	75 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 *##	---	8 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência *##	1,0	0,042 µg/L Hg
Níquel (Ni)	ICPMS *##	20	< 2,0 (LQ) 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	53 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	1,45 µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	200	44 mg/L Na+

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: 2937 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

004

HORA COLHEITA: 09:15

LOCAL DE COLHEITA: Almagreira(-) - Canada do Picão -

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	11 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	14,9 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 ***	---	0,21 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	1,24 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	9 mg/L NO3-
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	0,5 mg/L O2
Tritio	Č-I-9698 ***	100	<10 (LQ) Bq/L
Cloreto de vinilo	HS-GC-MS ***	0,50	< 0,10 (LQ) µg/L
Epilcloridrina	GC-MS ***	0,10	< 0,10 (LQ) µg/L

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: 2937 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

1004

HORA COLHEITA: 09:15

LOCAL DE COLHEITA: Almagreira(-) - Canada do Picão -

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
Desetiliterbutilazina	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.

Ponta Delgada, 06 de setembro 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