

**AMOSTRA Nº:** 1565 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019**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

0439.2.0014.00005

HORA COLHEITA: 13:25**LOCAL DE COLHEITA:** Vila do Porto - Zona Baixa - Travessa da Olivença,**DATA COLHEITA:** 22/04/2019**INDICAÇÕES** Torneira wc**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:****DATA INÍCIO:** 23/04/2019**DATA CONCLUSÃO:** 24/07/2019

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			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	< 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	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 *##	---	18 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

**AMOSTRA Nº:** 1565 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019**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

3439.2.0014.00005

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Travessa da Olivença,**DATA COLHEITA:** 22/04/2019**HORA COLHEITA:** 13:25**INDICAÇÕES** Torneira wc**DO RÓTULO:****ACONDICIONAMENTO****DA AMOSTRA:****DATA INÍCIO:** 23/04/2019**DATA CONCLUSÃO:** 24/07/2019

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 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 CaCO ₃
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	1,5	< 0,2 (LQ) mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev.11 de 09/12/2014 ***	---	22 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência ***	1,0	0,015 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
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	108 mg/L Cl-



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_1565_Açores

IPAC
acreditação

L0650
ISO/IEC 17025
Ensaços

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1565 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019

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

3439.2.0014.00005

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Travessa da Oliveira,

DATA COLHEITA: 22/04/2019

HORA COLHEITA: 13:25

INDICAÇÕES Torneira wc

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 23/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 24/07/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	GC-ECD ***	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	29,7 µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 ***	200	90 mg/L Na+
Sulfatos	Cromatografia Iónica - CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 ***	250	29 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	11,8 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 ***	---	0,78 µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD ***	---	6,68 µg/L
Bromofórmio	GC-ECD ***	---	22,1 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD ***	---	0,14 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+



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_1565_Açores

IPAC
acreditação

L0650
ISO/IEC 17025
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1565 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019

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: Vila do Porto - Zona Baixa - Travessa da Olivença,

3439.2.0014.00005

DATA COLHEITA: 22/04/2019

HORA COLHEITA: 13:25

INDICAÇÕES Torneira wc

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 23/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 24/07/2019

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	17 mg/L NO3-
Oxidabilidade	Método do permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	0,5 mg/L O2
Trítio	Ç-I-9698 *##	100	<10 (LQ) Bq/L
Cloreto de vinilo	HS-GC-MS *##	0,50	< 0,10 (LQ) µg/L
Epícloridrina	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

APRECIACÃO: 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_1565_Açores

IPAC
acreditação

L0650
ISO/IEC 17025
Ensaaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1565 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 23/04/2019

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Sr^a. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro
0439.2.0014.00005

HORA COLHEITA: 13:25

LOCAL DE COLHEITA: Vila do Porto - Zona Baixa - Travessa da Olivença,

DATA COLHEITA: 22/04/2019

INDICAÇÕES Torneira wc

DO RÓTULO:

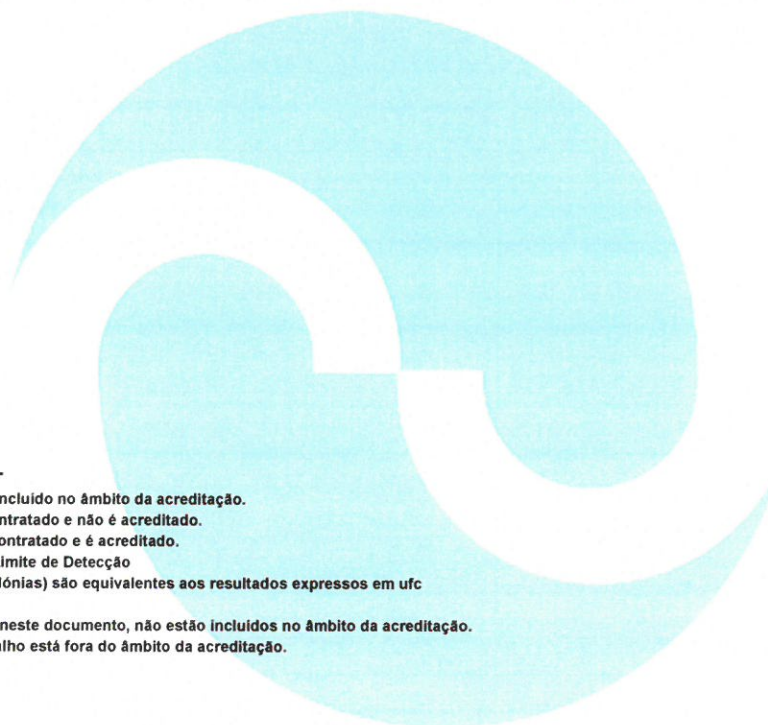
ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

DATA INÍCIO: 23/04/2019

DATA CONCLUSÃO: 24/07/2019

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, 24 de julho de 2019

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins