

**AMOSTRA Nº:** 5600      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 15/05/2019

**BOLETIM DE ANÁLISE Nº:** 2019\_5600

**CLIENTE:** MARL - Mercado Abastecedor da Região de Lisboa, S.A.  
**MORADA:** NAC piso 2 Lugar do Quintanilho - São Julião do Tojal - Loures  
2660-421 São Julião do Tojal

Boletim Definitivo

**PRODUTO:** Águas de consumo humano  
Pavilhão A03

**COLHEITA:** Efectuada por  
Tiago Rijo

**LOCAL DE COLHEITA:** Torneira A039

**DATA COLHEITA:** 15/05/2019

**PONTO COLHEITA:**

**CONTROLO:** CR2

**HORA COLHEITA:** 12:40

**INDICAÇÕES DO RÓTULO:** CR2

**ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:** Frasco de plástico 1L s/conservante + Frasco de plástico 250ml s/ conservante - Amónia + Frasco de plástico

**DATA INÍCIO:** 15/05/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 11/07/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado	Unidade
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./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	< 0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>
Determinação do número de organismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	---	99	col./mL
Determinação do número de organismos viáveis a 36°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	---	18	col./mL
Contagem de Clostridium perfringens	ME-421 rev.02 de 06/03/2015	0	0	col./100mL
Alumínio	Absorção Atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013	200	< 50 (LQ)	µg/L Al
Azoto Amoniacal	Eléctrodo Selectivo - ME-32 rev. 08 de 14/11/2014	0,50	< 0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Condutividade	Condutimetria - NP 732:1969	2500	193	µS/cm a 20°C
Cor	NP 627:1972	20	< 5 (LQ)	mg/L PtCo
Manganês	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 Mn
Oxidabilidade	Método do Permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,5 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>
Cheiro, a 25°C	Método da escolha não forçada. EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3	Factor de diluição
Sabor, a 25°C	Método da escolha não forçada. EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3	Factor de diluição
Turvação	Turbidimetria - ISO 7027:1999	4	< 0,7 (LQ)	UNT
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 rev.19 de 22/12/2017. ISO 5667-5:2006	---	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 rev.19 de 22/12/2017. ISO 19458:2006	---	---	---
pH	Potenciometria - NP 411:1966	(6,5 - 9)	7,9 a (21°C)	Unidades de pH
Nitratos (NO <sub>3</sub> )	ME-14 rev.06 de 17/11/2014 ***	50	2	mg/L

**AMOSTRA Nº:** 5600      **Versão:** 1.0      **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 15/05/2019

**BOLETIM DE ANÁLISE Nº:** 2019\_5600

**CLIENTE:** MARL - Mercado Abastecedor da Região de Lisboa, S.A.  
**MORADA:** NAC piso 2 Lugar do Quintanilho - São Julião do Tojal - Loures  
2660-421 São Julião do Tojal

Boletim Definitivo

**PRODUTO:** Águas de consumo humano  
Pavilhão A03

**COLHEITA:** Efectuada por  
Tiago Rijo

**LOCAL DE COLHEITA:** Torneira A039

**DATA COLHEITA:** 15/05/2019

**PONTO COLHEITA:**

**CONTROLO:** CR2

**HORA COLHEITA:** 12:40

**INDICAÇÕES DO RÓTULO:** CR2

**ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:** Frasco de plástico 1L s/conservante + Frasco de plástico 250ml s/ conservante - Amónia + Frasco de plástico

**DATA INÍCIO:** 15/05/2019

**DATA CONCLUSÃO:** 11/07/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado	Unidade
-----------	-------------------	---------------	-----------	---------

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei n.º 306/2007 e posteriores alterações introduzidas pelo Decreto Lei n.º 152/2017.

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 36°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

**Observações:** Os resultados constantes neste boletim são parte integrante de um controlo de R1+R2  
Informação relativa à análise de Cheiro e/ou sabor:

Tempo de conservação - 23h  
Data de análise - 16-05-2019  
Hora de análise - 10h20  
Água de referência - Água do "Luso"  
Teste par, escolha não forçada  
Número de provadores - 2  
Descloração - Não efectuada

**APRECIACÃO:** Os parâmetros analisados no âmbito da legislação em vigor apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos.  
Água própria para consumo humano, relativamente aos parâmetros analisados.

AMOSTRA Nº: 5600 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 15/05/2019

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2019\_5600

CLIENTE: MARL - Mercado Abastecedor da Região de Lisboa, S.A.  
MORADA: NAC piso 2 Lugar do Quintanilho - São Julião do Tojal - Loures  
2660-421 São Julião do Tojal

Boletim Definitivo

PRODUTO: Águas de consumo humano  
Pavilhão A03

COLHEITA: Efectuada por  
Tiago Rijo

LOCAL DE COLHEITA: Torneira A039

DATA COLHEITA: 15/05/2019

PONTO COLHEITA:

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 12:40

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR2

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de plástico 1L s/conservante + Frasco de plástico  
250ml s/ conservante - Amónia + Frasco de plástico

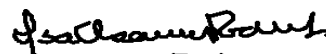
DATA INÍCIO: 15/05/2019

DATA CONCLUSÃO: 11/07/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado	Unidade
-----------	-------------------	---------------	-----------	---------

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; NE = Número esperado; NMP = Número mais provável. Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias). Quando o resultado de um parâmetro corresponde a uma soma de valores abaixo do limite de quantificação, o resultado é apresentado através do LQ mais elevado. Quando o resultado de um parâmetro é obtido pela soma de resultados individuais em que pelo menos uma das parcelas é quantificável o resultado é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao LQ. ME xx e PT-xx - internos do Laboratório; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam. 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.

Montijo, 11 de julho de 2019



Directora Técnica  
Elsa Rodrigues

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