



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2019

### 1º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Criação velha

População servida

900

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.35	0.61	-

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	-	-	200	-	-	-	-
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	425	425	-
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	-
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	-
Ferro*	µg/l Fe	-	-	200	-	-	-	-
Manganês*	µg/l Mn	-	-	50	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	68	68	-
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	37	37	-
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	8.4	8.4	-
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	-

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
--	----------	-----------------------	----------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------	--------------	------------------


**Controlo Inspeção**

Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<60	<60	-
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	<0.1	<0.1	-
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<2	<2	-
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<2	<2	-
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.20	<0.20	-
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0050	<0.0050	-
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0.2	0.2	-
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	<5	<5	-
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.40	<0.40	-
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	18	18	-
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3	<3	-
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	-
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	0	390	390	O2/N1
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0.10	<0.10	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	-
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	0.076	0.076	-
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<10	<10	-
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.750	<0.750	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	-	350	350	-
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	-
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40	-
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.69	0.69	-
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	-	<0.08	<0.08	-
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	-
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	-
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	-
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	74	74	-
Merúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.010	<0.010	-
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<5	<5	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0.5	0.5	-
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	7	7	-
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	<0.02	<0.02	-
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2	<2	-
Sódio	mg/l Na	1	100	200	0	410	410	O2/N1
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	-	93	93	-
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	<0.30	<0.30	-
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.20	<0.20	-
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	-
Trihalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	36.3	36.3	-
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	-
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	1.06	1.06	-
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	-
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	35.2	35.2	-
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10	<10	-
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.1	<0.1	-
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.06	<0.06	-
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	-
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	<0.10	<0.10	-

Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10	<10	-
--------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	---

**NOTAS:**

- 1 - Hidrocarbónetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghl)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 ug/l
- 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
- 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
- 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas terbutilazina, bentazona e glifosato e do metabolito desetilterbutilazina

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroléico - Delegação Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroléico - Delegação Açores;
  - Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 7 de Agosto.
- Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estílo.

**CAUSAS associadas às situações de Incumprimento dos VP:**Origem de água bruta

O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água O2 - Contaminação na origem de água bruta

Sistema de tratamento de água

T1 - Dosagem inadequada de reagente T2 - Falha de equipamento no processo de tratamento T3 - Sistema de tratamento inadequado T4 - Inexistência de tratamento

T5 - Qualidade inadequada dos reagentes utilizados T6 - Erro humano no processo de tratamento

Rede adução/distribuição

D1 - Rotura na rede de distribuição/reservatório D2 - Falta de manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório D3 - Migração dos materiais de construção na rede de distribuição/reservatório D4 -

Funcionamento inadequado da rede de distribuição (ex. R velocidade de escoamento) D5 - Contaminação da rede pública devido a ligações clandestinas

Rede predial

P1 - Migração dos materiais de construção da rede predial P2 - Falta de manutenção/limpeza na rede predial P3 - Contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular

Outras

F - Não foi Investigada a causa de Incumprimento X1 - Outra (descrever a causa em comentário) X2 - A Investigação das causas foi Inconclusiva X3 - Sabotagem

**Lista de MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de Incumprimento dos VP:**Origem de água bruta

O1 - Recurso a origem de água alternativa O2 - Mitigação do problema na origem

Sistema de tratamento de água

T1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento T2 - Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento T3 - Correção no funcionamento do sistema de tratamento T4 - Instalação de

sistema de tratamento T5 - Alteração do reagente aplicado no tratamento

Rede adução/distribuição

D1 - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição D2 - Manutenção/limpeza/higienização na rede distribuição/reservatório D3 - Instalação de reclaragem na rede

Rede predial

P1 - Recomendação de reparação ou substituição da componente danificada na rede predial P2 - Recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial P3 - Esclarecimento escrito ao responsável

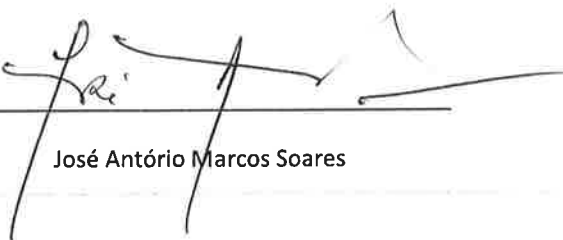
pela rede predial (estabelecimento público) P4 - Comunicação ao responsável pela rede predial

Alerta aos consumidores

C1 - Interrupção do abastecimento C2 - Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro) C3 - Abastecimento alternativo temporário (autotanque, água engarrafada, outros)

Outras

F - Outra (descrever a causa em comentário) N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer) N2 - Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção N3 - Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento N5 - Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv N6 - A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

**Data de publicação na internet****18-6-2019****O Presidente da Câmara Municipal de Madalena**


\_\_\_\_\_  
José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2019

### 1º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Mirateca

#### População servida

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.54	1.0	-

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	-	-	200	-	-	-	-
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	753	753	-
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	-
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	-
Ferro*	µg/l Fe	-	-	200	-	-	-	-
Manganês*	µg/l Mn	-	-	50	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	230	230	-
Nº de colónias	N/ml	1	100	-	-	100	100	-

a 36°C

pH		1	100	6.5 a 9.0	100	6.9	6.9	-
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	-

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;

- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores;

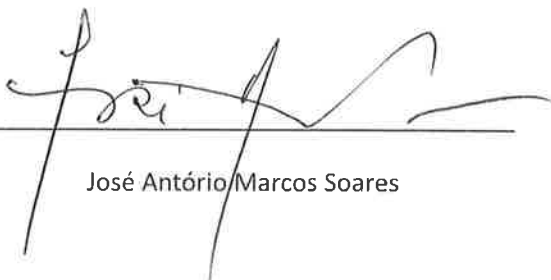
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 7 de Agosto.

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

**Data de publicação na internet**

18-6-2019

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



---

José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2019

### 1º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Candelária

População servida

922

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	<0.10	0.65	-

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	-	-	200	-	-	-	-
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	311	311	-
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	-
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	-
Ferro*	µg/l Fe	-	-	200	-	-	-	-
Manganês*	µg/l Mn	-	-	50	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	280	280	-
Nº de colónias	N/ml	1	100	-	-	8	8	-

a 36°C								
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	6.8	6.8	-
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	-

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

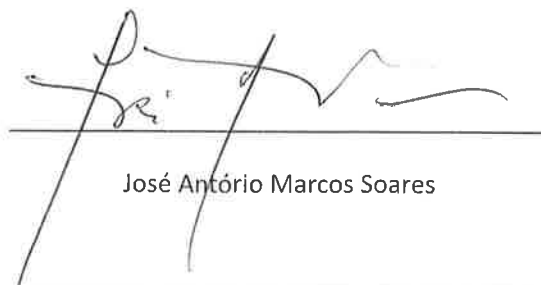
- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 7 de Agosto.

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

**Data de publicação na internet**

18-6-2019

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



---

José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2019

### 1º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Bicadas

População servida

1081

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.33	0.56	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	-	-	200	-	-	-	-
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	1799	1799	-
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	-
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	-
Ferro*	µg/l Fe	-	-	200	-	-	-	-
Manganês*	µg/l Mn	-	-	50	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	110	110	-
Nº de colónias	N/ml	1	100	-	-	59	59	-



a 36°C

pH		1	100	6.5 a 9.0	100	8.5	8.5	-
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	-

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroléico - Delegação Açores;

- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroléico - Delegação Açores;

- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 7 de Agosto.

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

**Data de publicação na internet**

18-6-2019

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



---

José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2019

### 1º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Cabeço-Chão

População servida

613

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0.15	0.9	-

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	-	-	200	-	-	-	-
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	338	338	-
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	-
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	-
Ferro*	µg/l Fe	-	-	200	-	-	-	-
Manganês*	µg/l Mn	-	-	50	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	10	10	-
Nº de colónias	N/ml	1	100	-	-	9	9	-

a 36°C								
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	7.7	7.7	-
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	-

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;

- As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores;

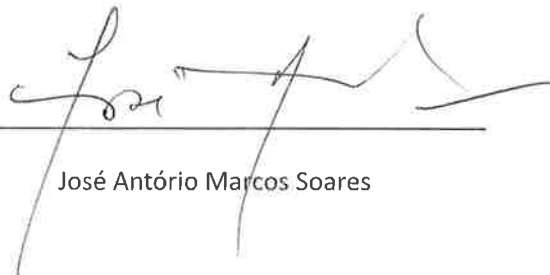
- Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.

Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

**Data de publicação na internet**

18-6-2019

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



---

José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2019

### 1º Trimestre

José António Marcos Soares, Presidente da Câmara Municipal da Madalena, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

MIRAGAIA

População servida

872

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 1</b>								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	-
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	<0.10	0.25	-

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Alumínio*	µg/l Al	-	-	200	-	-	-	-
Amónio*	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	208	208	-
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	-
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	-
Ferro*	µg/l Fe	-	-	200	-	-	-	-
Manganês*	µg/l Mn	-	-	50	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	50	-	-	-	-
Nitritos*	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	0,5	-	-	-	-
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	100	-	-	Não detetável	Não detetável	-
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	16	16	-
pH		1	100	6.5 a 9.0	100	8.1	8.1	-
Sabor, a 25°C		1	100	3	100	<3	<3	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	-

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro do Cl poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<60	<60	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	<0.1	<0.1	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<2	<2	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<2	<2	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.20	<0.20	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.0050	<0.0050	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	<0.2	<0.2	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	<5	<5	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.40	<0.40	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	18	18	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	3.4	3.4	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	33	33	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0.10	<0.10	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	0.042	0.042	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<10	<10	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.750	0.750	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	-	110	110	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.60	0.60	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	0.08	0.08	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.02	<0.02	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	16	16	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	0.010	0.010	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<5	<5	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0.5	0.5	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	2	2	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	<0.02	<0.02	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2	<2	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	53	53	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	<5	<5	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	<0.30	<0.30	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.20	<0.20	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	
Trihalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	2.91	2.91	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	0.42	0.42	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	2.49	2.49	
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10	<10	
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.1	<0.1	
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.04	<0.04	
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.10	<0.10	

Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	-	<0.10	<0.10
Tritio	Bq/l	1	100	100	-	<10	<10

## NOTAS:

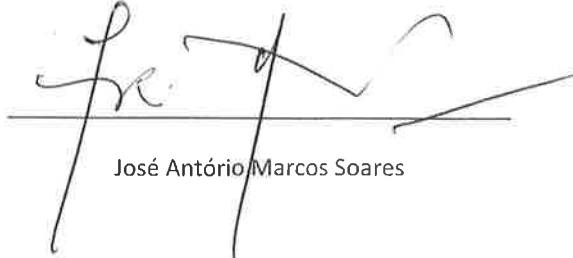
- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
- 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
- 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas terbutilazina, bentazona e glifosato e do metabolito desetilterbutilazina

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores;
  - Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.
- Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

Data de publicação na internet

18-6-2019

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



---

José António Marcos Soares