

B



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2020

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

1651

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VI*	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	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	-	0,2	0,3	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VI*	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	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Cloretos*	mg/l Cl	-	-	250	-	-	-	
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	1021	1021	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<2,5	<2,5	
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	-	-	0	0	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	0	0	
pH	Unidades de pH	1	100	6,5 a 9,0	100	7,6	7,6	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Sódio*	mg/l Na	-	-	200	-	-	-	
Turvação	UNT	1	100	4	100	0,12	0,12	

\* 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 Prontas	100% Análises Realizadas	Valor Paramétrico	% Análises que cumpram o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
<b>Controlo Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<10	<10	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	<0.04	<0.04	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<1.5	<1.5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<3	<3	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0.1	<0.1	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0.002	<0.002	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	<0.2	<0.2	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	<3	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<1	<1	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	-	21.4	21.4	
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	100	187	187	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	<0.1	<0.1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	<0.05	<0.05	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	5	5	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0.3	<0.3	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	-	256	256	
Epiclorigirina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	10.2	10.2	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.46	0.46	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	<0.02	<0.02	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Benzeno(b)fluroanteno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	-	<0.005	<0.005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	-	49	49	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<4	<4	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.3	<0.3	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	7	7	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	<1.3	<1.3	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	3.9	3.9	
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2.5	<2.5	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	91	91	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	67	67	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	<2.0	<2.0	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	-	<1.0	<1.0	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	-	<1.0	<1.0	
Trihalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	11	11	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	-	<1.0	<1.0	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	-	<1.0	<1.0	
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	-	-	<1.0	<1.0	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	-	11	11	
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10.0	<10.0	
DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	

Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	-	<0.010	<0.010
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	-	0.073	0.073
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	<0.03	<0.03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10.0	<10.0

## NOTAS:


- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(h)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 Bromoformio. Para as EG em alta e VP a cumprir nos PF 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 INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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

14-9-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2020

### 2º 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

918

	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	-	-	0.1	0.3	

	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	Fator de diluição	1	100	3	100	≤1	≤1	
Cloretos*	mg/l Cl	-	-	250	-	-	-	
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	454	454	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	≤2,5	≤2,5	
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	N/ml	1	100	-	-	0	0	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.2	7.2
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1
Sódio*	mg/l Na	-	-	200	-	-	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	0.27	0.7

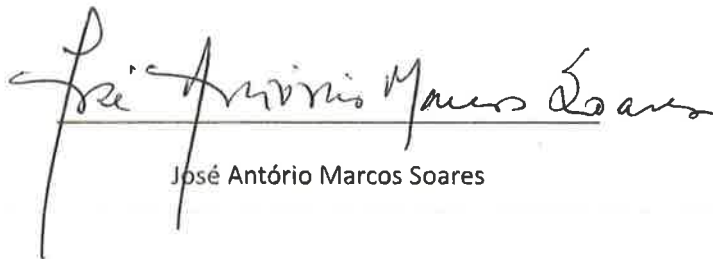
\* Em circunstâncias especiais este parâmetro de CI poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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

14-9-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2020

### 2º 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

896

	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	-	-	0.1	0.3	

	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	Fator de diluição	1	100	3	100	≤1	≤1	
Cloretos*	mg/l Cl	1	100	250	0	480	480	01/N1
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	2068	2068	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<2.5	<2.5	
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	N/ml	1	100	-	-	0	0	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6,5 a 9,0	100	7,9	7,9
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	<3	<3
Sódio*	mg/l Na	1	100	200	0	350	350
Turvação	UNT	1	100	4	100	0.13	0.13

\* 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 INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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.

#### 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 - Doseagem 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.º 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 doseagem 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 recoloragem 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 (fever água, limitações ao consumo, outro) C3 - Abastecimento alternativo temporário (autotanque, água engarrafada,

##### Outros

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

14-9-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2020

### 2º 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

1089

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumpriram 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	-	-	0,2	0,3	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumpriram 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	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Cloretos*	mg/l Cl	1	100	250	0	288	288	01/N1
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	1085	1085	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	≤2,5	≤2,5	
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	N/ml	1	100	-	-	0	0	



a 22 <sup>o</sup> C							
N <sup>o</sup> de colónias a 36 <sup>o</sup> C	N/ml	1	100	-	-	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.6	7.6
Sabor, a 25 <sup>o</sup> C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1
Sódio*	mg/l Na	1	100	200	100	200	200
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.10	<0.10

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro de Cl poderá ser adotado ao CR2 com base no critério A de 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 INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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.

#### 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 - Ruptura 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. <sup>o</sup> 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 rechloragem 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

##### Acesso aos consumíveis

E1 - Interrupção do abastecimento E2 - Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro) E3 - Abastecimento alternativo temporário (autotanque, água engarrafada, outros)

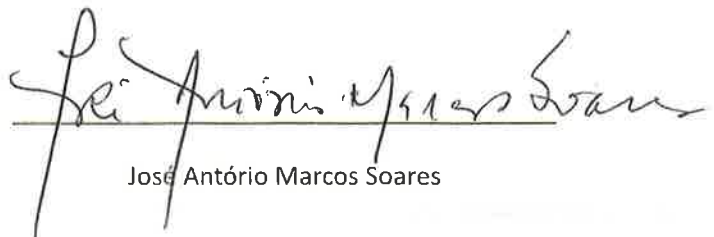
##### Outras

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 trabalho 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 radiativa na água

Data de publicação na Internet

14-9-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2020

### 2º 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

617

	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	-	-	0.1	0.4	

	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	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Cloretos*	mg/l Cl	1	100	250	0	371	371	O1/N1
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	1480	1480	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<2.5	<2.5	
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	N/ml	1	100	-	-	0	0	

a 22°C								
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	-	0	0	
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.1	7.1	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1	
Sódio*	mg/l Na	1	100	200	0	230	230	O1/N1
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.10	<0.10	

\* 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 INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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.

#### 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. 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 recloragem 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

##### Aleria aos consumidores

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

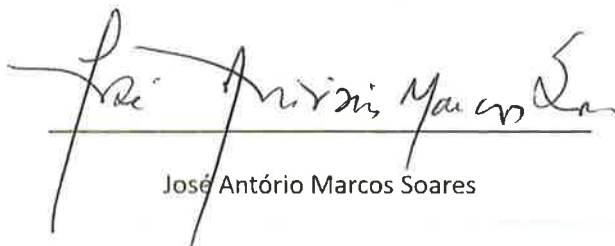
##### Outras

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

14-9-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares



# CÂMARA MUNICIPAL DA MADALENA

## Qualidade da Água 2020

### 2º 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

Bandeiras

População servida

878

	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	-	-	0,2	0,3	

	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	Fator de diluição	1	100	3	100	≤1	≤1	
Cloretos*	mg/l Cl	-	-	250	-	-	-	
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	429	429	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml	-	-	0	-	-	-	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	≤2,5	≤2,5	
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	N/ml	1	100	-	-	0	0	

a 22 <sup>o</sup> C							
N <sup>o</sup> de colónias a 36 <sup>o</sup> C	N/ml	1	100	-	-	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.5	7.5
Sabor, a 25 <sup>o</sup> C	Fator de diluição	1	100	3	100	<1	<1
Sódio*	mg/l Na	-	-	200	-	-	-
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.10	<0.10

\* Em circunstâncias especiais este parâmetro de CI poderá ser admitido 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 INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
  - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos 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**

14-9-2020

O Presidente da Câmara Municipal de Madalena



José António Marcos Soares