



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Biscoitos; Norte Pequeno e Fajã dos Cubres ; Aterro Sanitário

População servida 831

	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	-	100	0,4	0,7	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	149	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	5	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0	
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,8	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1	
Sódio*	mg/l Na			200				
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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.

	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	0	<10	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,04	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	0	<1,5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	0	<3	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	0	<0,1	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	0	<0,002	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0	<0,20	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	0	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	0	<1,0	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	0	3,65	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	0	<3,0	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	0	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	0	17,3	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	0	<0,05	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	0	<2,0	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	0	<0,3	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	0	21,9	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	0	<0,10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	0	<10,0	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0	<0,20	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	0	<0,02	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	0	3,1	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	0	<4,0	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	0	0,3	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	0	<6,0	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0	<1,3	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	0	6,2	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,10	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	0	<2,5	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	0	16	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	0	3,7	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	0	<2,0	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Triahalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	0	<4	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	1,0	
Radão	Bq/l	1	100	500	100	0	<10,0	

DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	0	<0,10
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	0,013
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	0,051
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	0	<10,0

**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 Tetracloroeteno e Tricloroeteno  
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 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 tecnicos 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 30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Canada da Castanha

População servida

302

	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	-	100	0,5	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	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	191	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0	
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,4	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1	
Sódio*	mg/l Na			200				
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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.

	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	0	<10	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,04	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	0	<1,5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	0	<3	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	0	<0,1	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	0	<0,002	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0	<0,20	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	0	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	0	<1,0	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	0	4,9	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	0	<3,0	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	0	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	0	17,2	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	0	<0,05	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	0	<2,0	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	0	<0,3	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	0	32,8	
Epícloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	0	<0,10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	0	<10,0	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0	<0,20	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	0	<0,02	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	0	5	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	0	<4,0	
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	0	<0,3	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	0	<6,0	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0	<1,3	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	0	8	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,10	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	0	<2,5	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	0	16	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	0	7	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	0	<2,0	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Trihalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	0	<4	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Radão	Bq/l	1	100	500	100	0	<10,0	

DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	0	<0,10
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	<0,010
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	0,044
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	0	<10,0

**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 Tetracloroeteno e Tricloroeteno  
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 tecnicos 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

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Canada dos Toiros

População servida

454

	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	-	100	0,4	0,6	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	136	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,7
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200	100	0	
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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 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**

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Canada Velha

População servida

44

	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	-	100	0,1	0,6	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	195	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,0
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1		3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200			
Turvação	UNT	1		4	100	0	<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.

**Data de publicação na internet**

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Canto do Norte

População servida

508

	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	-	100	0,1	0,5	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	148	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	47	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	37
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,6
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200			
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	0,12

\* 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 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**

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Entrada da Calheta e Ladeira Velha

População servida

384

	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	-	100	0,6	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	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	179	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	

a 22ºC							
Nº de colónias a 36ºC	N/ml	1	100	-	100	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,9
Sabor, a 25ºC	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200			
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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 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 30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Fajã da Caldeira de Santo Cristo

População servida

15

	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	-	100	0,6	0,9	

- 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

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Zona de abastecimento
	Fajã de São João
População servida	20

	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	66	0	15	T1/T1
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	66	<0,1	0,3	

- 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.

#### 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. 9 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 (fervor 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**30-11-2020

---

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

---

Décio Natálio Almada Pereira

---



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Zona de abastecimento
	Fajã dos Vimes
População servida	30

	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	66	0	26	T1/T1
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	66	0,4	1,5	

- 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.

#### 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. 9 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 (fervor 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**30-11-2020

---

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

---

Décio Natálio Almada Pereira

---



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Fajã Grande

População servida

550

	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	-	100	0,8	1,1	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	185	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	59	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	48
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100		7,9
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200			
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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 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**

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Zona de abastecimento
	Loural
População servida	10

	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	66	0	16	T1/T1
Bacterias coliformes	N/100 ml	3	100	0	66	0	>100	T1/T1
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	66	0,2	2,0	

- 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.

#### 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. 9 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 (fervor 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**30-11-2020

---

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

---

**Décio Natálio Almada Pereira**

---



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Poejal

População servida

152

	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	-	100	0,2	0,6	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	135	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0	
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,9	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1	
Sódio*	mg/l Na			200				
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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.

	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	0	<10	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,04	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	0	<1,5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	0	<3	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	0	<0,1	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	0	<0,002	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0	<0,20	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	0	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	0	<1,0	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	0	3,65	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	0	<3,0	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	0	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	0	16,0	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	0	<0,05	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	0	<2,0	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	0	<0,3	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	0	19,8	
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	0	<0,10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	0	<10,0	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0	<0,20	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	0	<0,02	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	0	2,6	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	0	<4,0	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	0	<0,3	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	0	<6,0	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0	<1,3	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	0	6,2	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,10	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	0	<2,5	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	0	17	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	0	3,5	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	0	<2,0	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Triahalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	0	4	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	1,5	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	2,8	
Radão	Bq/l	1	100	500	100	0	<10,0	

DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	0	<0,10
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	<0,010
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	0,102
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	0	<10,0

**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 Tetracloroeteno e Tricloroeteno  
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 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 tecnicos 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

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Zona de abastecimento
	São Tomé
População servida	162

	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	-	100	0,4	0,5	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	161	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	7,2
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200			
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	0,26

\* 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 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**

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Sete Fontes

População servida

384

	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	-	100	0,1	0,6	

	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	267	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	

a 22°C							
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	6,9
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1
Sódio*	mg/l Na			200			
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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 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**

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Terças

População servida

62

	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	-	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	0	<1	
Cloretos*	mg/l Cl			250				
Condutividade	us/cm 20º	1	100	2500	100	0	158	
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	0	<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	-	100	0	0	
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	100	-	100	0	0	
pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	0	6,9	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	100	3	100	0	<1	
Sódio*	mg/l Na			200				
Turvação	UNT	1	100	4	100	0	<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.

	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	0	<10	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,04	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	0	<1,5	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	0	<3	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	0	<0,1	
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	0	<0,002	
Boro	mg/l B	1	100	1	100	0	<0,20	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	0	<3	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	0	<1,0	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	0	6,0	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	0	3,4	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	0	<10	
Cloretos	mg/l Cl	1	100	250	100	0	18,2	
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,1	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	0	0,28	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	0	<2,0	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	0	<0,3	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	0	31,5	
Epícloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	0	<0,10	
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	0	<10,0	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0	<0,20	
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	0	<0,02	
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	-	100	0	<0,005	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	0	4	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	0	<4,0	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	0	<0,3	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	0	<6,0	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0	<1,3	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	0	5,1	
Nitritos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	0,5	100	0	<0,10	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	0	<2,5	
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	0	26	
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	0	3,0	
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	µg/l	1	100	10	100	0	<2,0	
Tetracloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Tricloroetano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Triahalometanos <sup>3</sup>	µg/l	1	100	80 ou 100	100	0	<4	
Clorofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Bromofórmio	µg/l	1	100	-	100	0	<1,0	
Radão	Bq/l	1	100	500	100	0	<10,0	

DI	mSv/ano	1	100	0,10	100	0	<0,10
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	<0,010
Beta total <sup>5</sup>	Bq/l	1	100	-	100	0	0,033
Pesticidas total <sup>6</sup>	µg/l	1	100	0,50	100	0	<0,03
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	0	<10,0

**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 Tetracloroeteno e Tricloroeteno  
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 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 tecnicos 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

30-11-2020

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

Décio Natálio Almada Pereira



# CÂMARA MUNICIPAL DA CALHETA

## Qualidade da Água 2020

### 3º Trimestre

Décio Natálio Almada Pereira, Presidente da Câmara Municipal da Calheta, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

	Zona de abastecimento
	Travessas
<b>População servida</b>	85

	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	66	0	>100	T1/T1
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	66	0,3	>4	

- 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.

#### 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. 9 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 (fervor 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**30-11-2020

---

O Presidente da Câmara Municipal da Calheta

---

**Décio Natálio Almada Pereira**

---