

Data de Publicação: 08/05/2020 08:45

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Bатуque	<b>E-mail:</b> amosdmae@hotmail.com
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 21770-1/2020.0 - Captações - Celso Bueno	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 23/04/2020 08:35	<b>Data Recebimento:</b> 23/04/2020 17:34
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 22°C

### Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	24/04/2020
Clorofila a	< 1,00 µg/L	30 µg/L	30 µg/L	1,00	-	SMWW 10200 H	29/04/2020
Microcistinas	< 0,10 µg/L	-	-	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	30/04/2020
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	-	-	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	30/04/2020
Densidade de Cianobactérias	19,41 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	-	SMWW 10200 F	05/05/2020

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Cél/mL:** Células por mL**NMP/100mL:** Número mais provável

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).



**Notas**

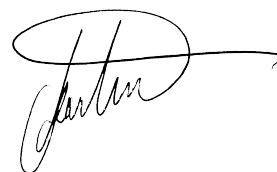
- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 9223 B, SMWW 10200 H, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 10200 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Bárbara Helena Borges Gondim**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 256def6c1288446398a01933ddff83be



Data de Publicação: 08/05/2020 08:45

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> amosdmae@hotmail.com
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

Nº Amostra: 21770-1/2020.0 - Captações - Celso Bueno	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 23/04/2020 08:35	<b>Data Recebimento:</b> 23/04/2020 17:34
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 22°C

**Resultados Analíticos****Análises Terceirizadas**

ASL					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Protozoários-Cryptosporidium spp.	<1 oocistos/L	-	-	EPA Método 1623:2012	24/04/2020
Protozoários-Giardia spp.	<1 cistos/L	-	-	EPA Método 1623:2012	24/04/2020
Cilindrospermopsina	<0,10 µg/L	0,1	-	-	28/04/2020
Anatoxina	<0,30 µg/L	-	-	-	27/04/2020
Virus Entéricos	<1,1 UFP/mL	-	-	-	27/04/2020

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA Método 1623:2012, -.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Bárbara Helena Borges Gondim**  
Responsável pela Publicação da Amostra

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 256def6c1288446398a01933ddff83be



**Anexos**

**RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA**

<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo				
<b>N° Amostra/Identificação:</b> 21770-1/2020.0 - Captação - Celso Bueno				
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta	<b>ID</b>	361978	<b>Data da coleta</b> 23/04/20 08:35
<b>Análise</b>	Densidade de Cianobactérias			

**RESULTADOS:**

**Data da Análise:** 05/05/20

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Synechococcales	
Família Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	19,41
<b>TOTAL</b>	<b>19,41</b>

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

**RESULTADOS:**

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	19,41	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

**Legenda**

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012.

**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.

**ANÁLISE DOS DADOS:**

Foi identificada a presença de Cianobactéria na amostra analisada.

A melhor medida para evitar problemas com florações de cianobactérias é o gerenciamento da bacia hidrográfica onde se encontra o manancial. A prevenção deve sempre ser a primeira alternativa.