

Data de Publicação: 16/07/2019 05:36

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Synira	Telefone: (34) 3351-2322 / 34)3351-5459
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaecac.mg.gov.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

Nº Amostra: 36664-1/2019.0 - Item 03 - Usina Cajuru – jusante	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 02/07/2019 13:37	Data Recebimento: 02/07/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	0,04 mg/L	-	0,03	-	SMWW 5540 C	05/07/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	-	10,00	-	SMWW 5520 D	03/07/2019
Clorofila a	3,34 µg/L	-	1,00	-	SMWW 10200 H	05/07/2019
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	08/07/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	20 mg/L	0,20	-	SMWW NH3 C	12/07/2019
Nitrato	0,71 mg/L N	-	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/07/2019
Cloreto Total	3,85 mg/L	-	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/07/2019

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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

**Especificações:****Resolução nº 430:** Resolução nº 430 de 13 de Maio de 2011 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução nº 430 de 13 de maio de 2011.

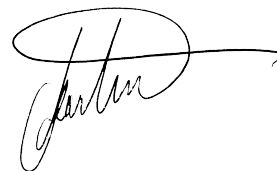
**Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.****Notas**

- Óleos Minerais: até 20 mg/L. Óleos Vegetais e gorduras animais: até 50 mg/L

**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 5540 C, SMWW 5520 D, SMWW 10200 H, POP ARX 172 Rev.02, SMWW NH3 C, EPA 300.1: 1997 Rev. 01.

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



**Gabriela Oliveira Alves Silva**  
Responsável pela Publicação da Amostra

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

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: a48deb12bf094fdc871f12b8b1791214

Data de Publicação: 16/07/2019 05:36

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 24.334.872/0001-54
<b>Contato:</b> Synira	<b>Telefone:</b> (34) 3351-2322 / 34)3351-5459
<b>Endereço:</b> Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	<b>E-mail:</b> saaesac@saaecac.mg.gov.br
<b>Cidade:</b> Sacramento	<b>CEP:</b> 38190-000

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

Nº Amostra: 36664-1/2019.0 - Item 03 - Usina Cajuru – jusante	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 02/07/2019 13:37	<b>Data Recebimento:</b> 02/07/2019 18:00
<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> 25°C

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	397,62 Cél/mL	1,00	-	SMWW 10200 F	08/07/2019

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

**Cél/mL:** Células por mL

**Especificações:**

**Resolução nº 430:** Resolução nº 430 de 13 de Maio de 2011 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.)

**Parecer Técnico**

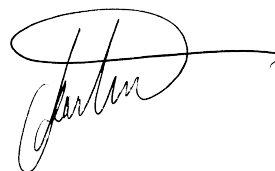
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução nº 430 de 13 de maio de 2011.

**Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**

**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 10200 F.

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



**Gabriela Oliveira Alves Silva**  
Responsável pela Publicação da Amostra

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

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: a48deb12bf094fdc871f12b8b1791214

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

## Anexos

## RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

**Cliente:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sacramento**Nº Amostra/Identificação:** 36664-1/2019.0 - Item 03 - Usina Cajuru – jusante

<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta	<b>ID</b>	262222	<b>Data da coleta</b>	02/07/19 13:37
<b>Análise</b>	Densidade de Cianobactérias				

**RESULTADOS:****Data da Análise:** 08/07/19

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
<b>Cyanophyceae</b>	
<b>Ordem Chroococcales</b>	
<b>Familia Microcystaceae</b>	
<i>Microcystis</i> sp.	150,26
<b>Ordem Oscillatoriales</b>	
<b>Familia Oscillatoriaceae</b>	
<i>Phormidium</i> sp.	247,36
<b>TOTAL</b>	<b>397,62</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	<b>397,62</b>	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, 22<sup>ª</sup> ed., 2012.**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.**ANÁLISE DOS DADOS:**

Foi identificada a presença de Cianobactérias 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.