

Data de Publicação: 20/03/2024 08:42

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 17366-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Quinzenal)	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 04/03/2024 23:29	Data Recebimento: 05/03/2024 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Lagoa de reuso
Temperatura Ambiente (in situ): 28°C	Coletor Responsável: Hygor Antonio Ribeiro
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	1,45 x 10 ⁺⁴ UFC/100 mL	1	-	2,18	SMWW 9220 D	06/03/2024
Escherichia coli	1,71 x 10 ⁺³ NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	06/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**NMP/100mL:** Número mais provável**UFC/100 mL:** Unidade formadora de colônia

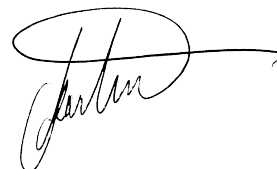
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 9220 D, SMWW 9223 B.

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

**Maria Luísa Cardoso Campos.**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 5f799ed160ee40669a850c8e99831150

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.



Data de Publicação: 20/03/2024 08:42

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

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

Nº Amostra: 17367-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Mensal)	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 04/03/2024 23:28	Data Recebimento: 05/03/2024 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Lagoa
Temperatura Ambiente (in situ): 28°C	Coletor Responsável: Hygor Antonio Ribeiro
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ovos de helmintos viáveis	<1,00 n° ovos/mL	1	1	-	USEPA. 625/R-92/013. Appendix I. 2003	11/03/2024

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, USEPA. 625/R-92/013. Appendix I. 2003.

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

Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: b77509bfc536462ba638c0396d6d7597

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.

Data de Publicação: 20/03/2024 08:42

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 17565-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Semanal)	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 04/03/2024 23:30	Data Recebimento: 05/03/2024 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Lagoa de reuso
Temperatura Ambiente (in situ): 28°C	Coletor Responsável: Hygor Antonio Ribeiro
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,19	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	04/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

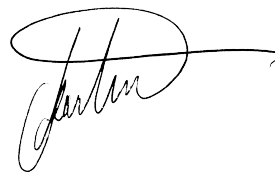
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 H+ B.

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

**Maria Luísa Cardoso Campos.**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: bdb5f38ce92b4bff87dec03e1ea9436b

Data de Publicação: 25/03/2024 02:07

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 21823-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Semanal)

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 14/03/2024 16:19	Data Recebimento: 15/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Na
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Pv Saída ETE
Temperatura Ambiente (in situ): 35°C	Coletor Responsável: Edevaldo Alcântara dos Santos
Coordenadas: -18.6767004, -48.1613694	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,46	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	14/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

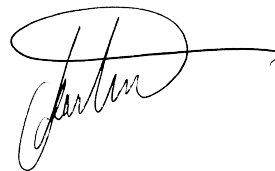
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 H+ B.

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

**Laura Magalhães Patrício**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 0e6bea26e7df46a097bd9c5dbfe12bdc

Data de Publicação: 25/03/2024 06:02

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 22497-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Quinzenal)

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 20/03/2024 12:34	Data Recebimento: 21/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nao
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Saída do tratamento
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Matheus Assunção Alves
Coordenadas: -18.676715, -48.1615943	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	1 x 10 ⁶ UFC/100 mL	1	-	2,18	SMWW 9220 D	22/03/2024
Escherichia coli	1,04 x 10 ⁵ NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	22/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

NMP/100mL: Número mais provável

UFC/100 mL: Unidade formadora de colônia

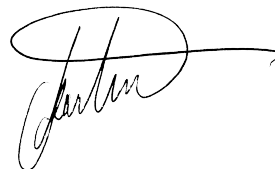
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 9220 D, SMWW 9223 B.

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

**Laura Magalhães Patrício**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: e725fb00c9ae4bb69b2010294248c1ae

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.

Data de Publicação: 25/03/2024 02:03

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 22498-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Semanal)	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 20/03/2024 12:33	Data Recebimento: 21/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nao
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Saída do tratamento
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Matheus Assunção Alves
Coordenadas: -18.676705, -48.1615431	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,33	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	20/03/2024

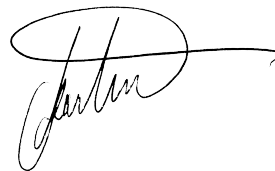
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

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

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 H+ B.

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

**Laura Magalhães Patrício**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ea00dad466c94b76a1ea92a1f96a6375

Data de Publicação: 28/03/2024 10:40

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 23608-1/2024.0 - Lagoa de Reuso – ETE Distrito Industrial (Semanal)	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 25/03/2024 15:34	Data Recebimento: 26/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Na
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Saída ETE
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Coletor Responsável: Edevaldo Alcântara dos Santos
Coordenadas: -18.6767417, -48.1614763	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,40	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	25/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

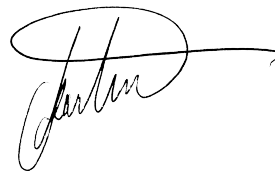
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 H+ B.

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

**Laura Magalhães Patrício**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 67604c97eb374800911fa20df6e80669

Data de Publicação: 16/04/2024 06:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 24521-1/2024.0 - Entrada da ETE do Distrito Industrial (antiga Rua 4)	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 27/03/2024 12:27	Data Recebimento: 28/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Caixa gradeadora
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Hygor Antonio Ribeiro

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	27/03/2024
DBO	270,36 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	28/03/2024
DQO	654,28 mg/L	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	01/04/2024
Condutividade Elétrica	465,70 µS/cm	0,3	-	-	SMWW 2510 B	03/04/2024
Turbidez	107,00 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	28/03/2024
Sólidos Sedimentáveis	0,30 mL/L	0,30	0,10	0,01	SMWW 2540 F	01/04/2024
Sólidos Suspensos Totais	56,00 mg/L	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	01/04/2024
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	10,00	0,20	0,9	SMWW 5520 D	02/04/2024
Surfactantes	0,11 mg/L	0,05	0,01	0,01	SMWW 5540 C	28/03/2024
Oxigênio Dissolvido	2,85 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 C	27/03/2024
Escherichia coli	1,11 x 10 ⁺⁸ NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	29/03/2024
pH de campo	6,96	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	27/03/2024
Vazão - m³/h	2,1000 m³/h	-	-	-	POP UDI ARX 209	27/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

m³/h: metros cúbicos por horas

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.



Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 2550 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 2510 B, SMWW 2130 B, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 5520 D, SMWW 5540 C, SMWW 4500 C, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, POP UDI ARX 209.

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

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 03b2e255cac34957b2e56c86fab1b5db

Data de Publicação: 24/04/2024 05:52

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 24522-1/2024.0 - Entrada da ETE DO DISTRITO INDUSTRIAL - (entrada da elevatória do CDI)

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 27/03/2024 12:35	Data Recebimento: 28/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Entrada da elevatória cdi
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Hygor Antonio Ribeiro

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	27/03/2024
DBO	183,55 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	28/03/2024
DQO	444,20 mg/L	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	01/04/2024
Condutividade Elétrica	400,20 µS/cm	0,3	-	-	SMWW 2510 B	03/04/2024
Turbidez	80,30 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	28/03/2024
Sólidos Sedimentáveis	3,00 mL/L	0,30	0,10	0,01	SMWW 2540 F	01/04/2024
Sólidos Suspensos Totais	194,00 mg/L	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	01/04/2024
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	10,00	0,20	0,9	SMWW 5520 D	02/04/2024
Surfactantes	2,00 mg/L	0,05	0,01	0,01	SMWW 5540 C	30/03/2024
Oxigênio Dissolvido	2,38 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 C	27/03/2024
Escherichia coli	8,4 x 10 ⁺⁶ NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	29/03/2024
pH de campo	6,21	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	27/03/2024
Vazão - m³/h	1,8000 m³/h	-	-	-	POP UDI ARX 209	27/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

m³/h: metros cúbicos por horas

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.



Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 2550 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 2510 B, SMWW 2130 B, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 5520 D, SMWW 5540 C, SMWW 4500 C, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, POP UDI ARX 209.

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

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 420a0de4bc074707b634f7330331e0cd

Data de Publicação: 18/04/2024 02:41

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 26527-1/2024.0 - Saída da ETE Distrito Industrial	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 27/03/2024 15:01	Data Recebimento: 28/03/2024 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nada
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: PV saída do tratamento
Temperatura Ambiente (in situ): 28°C	Coletor Responsável: Anderson Samuel Fonseca

Resultados Analíticos

Demais Ensaios								
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Lançamento de Efluentes	Resolução nº 430	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	27,00 °C	40 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	27/03/2024
DBO	110,84 mg/L	60* mg/L	-	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	28/03/2024
DQO	268,24 mg/L	180* mg/L	-	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	01/04/2024
Condutividade Elétrica	794,00 µS/cm	-	-	0,3	-	-	SMWW 2510 B	09/04/2024
Turbidez	70,80 NTU	-	-	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	28/03/2024
Sólidos Sedimentáveis	0,30 mL/L	1 mL/L	1 mL/L	0,30	0,10	0,01	SMWW 2540 F	05/04/2024
Sólidos Suspensos Totais	44,00 mg/L	100 mg/L	-	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	28/03/2024
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	-	-	10,00	0,20	0,9	SMWW 5520 D	10/04/2024
Surfactantes	0,21 mg/L	2 mg/L	-	0,05	0,01	0,01	SMWW 5540 C	29/03/2024
Oxigênio Dissolvido	1,65 mg/L	-	-	0,10	-	-	SMWW 4500 C	27/03/2024
Escherichia coli	6,24 x 10 ⁺⁵ NMP/100mL	-	-	1	1	-	SMWW 9223 B	29/03/2024
pH de campo	6,45	6 - 9	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	27/03/2024
Vazão - m³/h	2,3000 m³/h	-	-	-	-	-	POP UDI ARX 209	27/03/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**m³/h:** metros cúbicos por horas**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

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

Especificações:

DN COPAM Nº 1 - Lançamento de Efluentes: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Padrões para lançamento de efluentes em corposOs 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.

hídricos)

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.)

“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 Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos).

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

Notas

- *DBO: Redução de no mínimo 60% e média anual $\geq 70\%$ para sistemas de esgotos sanitários. Redução de no mínimo 75% e média anual $\geq 85\%$ para demais sistemas.
- *DQO: Redução de no mínimo 55% e média anual $\geq 65\%$ para sistemas de esgotos sanitários. Redução de no mínimo 70% e média anual $\geq 75\%$ para os demais sistemas.
- DBO: Remoção mínima de 60% sendo que este limite só poderá ser reduzido no caso de existência de estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor.
- Óleos minerais: até 20 mg/L. Óleos vegetais e gorduras animais: até 50 mg/L.
- Vazão: Máxima de até 1,5 vezes a vazão do período de atividade diária do agente poluidor, exceto nos casos permitidos pela autoridade competente.
- Vazão: Máxima de até 1,5 vezes a vazão média do período de atividade diária do agente poluidor, exceto nos casos permitidos pela autoridade 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.

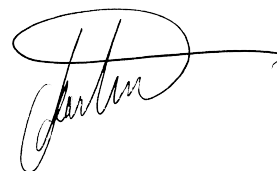
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 2550 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 2510 B, SMWW 2130 B, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 5520 D, SMWW 5540 C, SMWW 4500 C, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, POP UDI ARX 209.

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



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 62db247ed0604937a908487a1251f1fd