

Data de Publicação: 14/10/2021 05:21

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Água e Esgotos de Roraima CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Mário Fogaça Neto	Telefone: (95) 21212271
Endereço: Rua Melvin Jones, nº 219 - São Pedro	E-mail: ncq@caer.com.br
Cidade: Boa Vista	CEP: 69.306-610

Nº Amostra: 49951-1/2021.0 - BOA VISTA - Rio Branco - Captaçãot t t	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/09/2021 08:20	Data Recebimento: 24/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Procedência da Amostra: Rio	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: José Elias da Silva Junior

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 1,00 µg/L	30 µg/L	1,00	-	SMWW 10200 H	05/10/2021
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	-	SMWW 10200 F	07/10/2021
Microcistinas	< 0,10 µg/L	-	0,10	-	POP ARX 152.	05/10/2021
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	POP ARX 153.	05/10/2021
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	08/10/2021
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente mg/L	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	24/09/2021
Gosto	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMWW 2170 B	25/09/2021
Odor	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMWW 2170 B	25/09/2021
DBO	2,19 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	25/09/2021
Oxigênio Dissolvido	7,57 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	24/09/2021

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.**Cél/mL:** Células por mL

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)

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, 5000.

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

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.



Laura Magalhães Patrício

Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0ba867f580dc4b42a501e4843b6f9663



Data de Publicação: 14/10/2021 05:21

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Água e Esgotos de Roraima CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Mário Fogaça Neto	Telefone: (95) 21212271
Endereço: Rua Melvin Jones, nº 219 - São Pedro	E-mail: ncq@caer.com.br
Cidade: Boa Vista	CEP: 69.306-610

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

Nº Amostra: 49951-1/2021.0 - BOA VISTA - Rio Branco - Captação t t	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/09/2021 08:20	Data Recebimento: 24/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Procedência da Amostra: Rio	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: José Elias da Silva Junior

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 cistos/L	1	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	08/10/2021
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/L	1	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	08/10/2021
Virus Entéricos (**)	<0,10 UFP/mL	0,1	-	-	08/10/2021
Cilindrospermopsina (**)	<0,10	0,1	-	PR-Tb-MB 113	04/10/2021
Anatoxina-a (**)	<0,15 µg/L	0,15	-	Abraxis Strip Test Anatoxina-a	08/10/2021

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**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)**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.

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



Laura Magalhães Patrício

Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0ba867f580dc4b42a501e4843b6f9663



Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Companhia de Água e Esgotos de Roraima CAER

Nº Amostra/Identificação: 49951-1/2021.0 - BOA VISTA - Rio Branco - Captação t t

Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	526109	Data da coleta	24/09/21 08:20
Análise	Densidade de Cianobactérias				

RESULTADOS:

Data da Análise: 07/10/21

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
ND	---
TOTAL	0,00

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	<1	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:

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.