

Data de Publicação: 01/07/2024 22:35

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 1058-1/2024.0 - SEMESTRAL - MAIO - Nº 01 - Boa Vista - Rio Branco - 300 Metros a Jusante da Captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/05/2024 10:23	Data Recebimento: 10/05/2024 17:54
Local de coleta: Boa Vista - Rio Branco - 300 Metros a Jusante da Captação	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	<0,0014	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Arsênio total	<0,0027	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Berílio total	0,0010	Máx. 0,04 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Boro Total	0,0095	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Cádmio total	0,0004	Máx. 0,001 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Chumbo total	0,0049	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Cobalto total	0,0019	Máx. 0,05 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Fósforo Total	0,0162 mg/L	Máx. 0,020 mg/L mg/L	Máx. 0,020 mg/L mg/L	0,005	-	POP036	03/06/2024
Lítio total	0,0682	Máx. 2,5 mg/L	Máx. 2,5 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Mercurio total	<0,0002	Máx. 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Prata total	0,0013	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Selênio total	<0,0042	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Sulfeto	< 0,10 mg/L	-	-	0,1	-	SWEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-S2-,G	01/07/2024
Urânio total	<0,0035	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Vanádio total	0,0058	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	03/06/2024
Alacloro	< 0,0001	Máx. 20,0 µg/L	Máx. 20,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846-8081B-2007	01/07/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0001	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Atrazina	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	01/07/2024
Benzeno	< 0,000150	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Benzidina	< 0,0001	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Benzo (a) antraceno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo (a) pireno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo(b) fluoranteno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo(k) fluoranteno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbaryl	< 0,0029	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Clordano (cis + trans)	< 0,0001	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2-Clorofenol	< 0,0001	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Criseno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4-D	< 0,0001	Máx. 4,0 µg/L	Máx. 4,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0001	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
1,2-Dicloroetano	< 0,000190	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
1,1-Dicloroetano	< 0,0001	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,0001	Máx. 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Diclorometano	< 0,000320	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Dodecacrlo pentaciclodecano	< 0,000046	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Endossulfan (a + b + sulfato)	< 0,0001	Máx. 0,056 µg/L	Máx. 0,056 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Endrin	< 0,0001	Máx. 0,004 µg/L	Máx. 0,004 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Estireno	< 0,00031	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	01/07/2024
Etilbenzeno	< 0,140	Máx. 90,0 µg/L	Máx. 90,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,0001	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Glifosato	< 0,95	Máx. 65,0 µg/L	Máx. 65,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Gution	< 0,000025	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Heptacrlo epóxido + Heptacrlo	< 0,0001	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Hexacrlobenzeno	< 0,0001	Máx. 0,0065 µg/L	Máx. 0,0065 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Indeno (1,2,3-cd) pireno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Lindano (g-HCH)	< 0,001	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Malationa	< 0,0005	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Metolacrlo	< 0,0005	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Metoxiclro	< 0,0004	Máx. 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Paration	< 0,0023	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
PCBs	< 0,0001	-	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Pentacrlofenol	< 0,0001	Máx. 0,009 mg/L	Máx. 0,009 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Simazina	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4,5-T	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Tetracrloreto de Carbono	< 0,000310	Máx. 0,002 mg/L	Máx. 0,002 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Tetracrloreteno	< 0,000320	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tolueno	< 0,370	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
Toxafeno	< 0,000081	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4,5-TP	< 0,0001	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Tributilestanho	< 0,00016	Máx. 0,063 µg/L	Máx. 0,063 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,000150	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Tricloroetano	< 0,000260	Máx. 0,03 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Trifluralina	< 0,000048	Máx. 0,2 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Xileno	< 0,290	Máx. 300,0 µg/L	Máx. 300,0 µg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
Acrilamida	< 0,0001	Máx. 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,00010 µg/L	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	18/06/2024
Substância tensoativas que reagem com azul de metileno	< 0,0121 mg/L	-	-	-	-	---	17/06/2024

Especificações

357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas

Regra de Decisão:

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

Notas:

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral.

Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: Micrograma por Litro **mg/L:** Miligrama por Litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Biomédica
 CRBM nº 6534
Weidelmars de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
 Responsável Técnico da Amostra
 Farmacêutica-Bioquímica
 CRF-378

Chave de Validação: d8b020b46a2541b884184fc052172152

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 01/07/2024 22:35

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 1059-1/2024.0 - SEMESTRAL - MAIO - Nº 02 - Boa Vista - 500 Metros a Montante da Captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/05/2024 10:08	Data Recebimento: 10/05/2024 17:59
Local de coleta: Boa Vista - 500 Metros a Montante	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	<0,0044	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Arsênio total	<0,0027	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Berílio total	0,0010	Máx. 0,04 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Boro Total	0,0062	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Cádmio total	0,0004	Máx. 0,001 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Chumbo total	0,0042	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Cobalto total	0,0022	Máx. 0,05 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Fósforo Total	0,0159 mg/L	Máx. 0,020 mg/L	Máx. 0,020 mg/L	0,005	-	POP036	12/06/2024
Lítio total	0,0672	Máx. 2,5 mg/L	Máx. 2,5 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Mercurio total	<0,0002	Máx. 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Prata total	0,0017	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Selênio total	<0,0013	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Sulfeto	< 0,10 mg/L	-	-	0,1	-	SWEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-S2-,G	01/07/2024
Urânio total	<0,0035	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Vanádio total	0,0055	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Alacloro	< 0,0001	Máx. 20,0 µg/L	Máx. 20,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846-8081B-2007	01/07/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0001	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Atrazina	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	01/07/2024
Benzeno	< 0,000150	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Benzidina	< 0,0001	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Benzo (a) antraceno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo (a) pireno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo(b) fluoranteno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo(k) fluoranteno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbaryl	< 0,0029	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Clordano (cis + trans)	< 0,0001	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2-Clorofenol	< 0,0001	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Criseno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4-D	< 0,0001	Máx. 4,0 µg/L	Máx. 4,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0001	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
1,2-Dicloroetano	< 0,000190	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
1,1-Dicloroetano	< 0,0001	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,0001	Máx. 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Diclorometano	< 0,000320	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Dodecacrlo pentaciclodecano	< 0,000046	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Endossulfan (a + b + sulfato)	< 0,0001	Máx. 0,056 µg/L	Máx. 0,056 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Endrin	< 0,0001	Máx. 0,004 µg/L	Máx. 0,004 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Estireno	< 0,00031	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	01/07/2024
Etilbenzeno	< 0,140	Máx. 90,0 µg/L	Máx. 90,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,0001	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Glifosato	< 0,95	Máx. 65,0 µg/L	Máx. 65,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Gution	< 0,000025	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Heptacrlo epóxido + Heptacrlo	< 0,0001	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Hexacrlobenzeno	< 0,0001	Máx. 0,0065 µg/L	Máx. 0,0065 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Indeno (1,2,3-cd) pireno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Lindano (g-HCH)	< 0,001	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Malationa	< 0,0005	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Metolacrlo	< 0,0005	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Metoxiclro	< 0,0004	Máx. 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Paration	< 0,0023	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
PCBs	< 0,0001	-	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Pentacrlofenol	< 0,0001	Máx. 0,009 mg/L	Máx. 0,009 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Simazina	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4,5-T	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Tetracrloreto de Carbono	< 0,000310	Máx. 0,002 mg/L	Máx. 0,002 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Tetracrloreteno	< 0,000320	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tolueno	< 0,370	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
Toxafeno	< 0,000081	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4,5-TP	< 0,0001	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Tributilestanho	< 0,00016	Máx. 0,063 µg/L	Máx. 0,063 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,000150	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Tricloroetano	< 0,000260	Máx. 0,03 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Trifluralina	< 0,000048	Máx. 0,2 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Xileno	< 0,290	Máx. 300,0 µg/L	Máx. 300,0 µg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
Acrilamida	< 0,0001	Máx. 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,00010 µg/L	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	18/06/2024
Substância tensoativas que reagem com azul de metileno	< 0,0121 mg/L	-	-	-	-	---	17/06/2024

Especificações

357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas

Regra de Decisão:

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

Notas:

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral.

Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: Micrograma por Litro **mg/L:** Miligrama por Litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Biomédica
 CRBM nº 6534
Weidelmars de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
 Responsável Técnico da Amostra
 Farmacêutica-Bioquímica
 CRF-378

Chave de Validação: 158da5052d244af7a14315cf63b0e144

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 01/07/2024 22:35

Identificação Conta	
Cliente: Companhia de Águas e Esgotos de Roraima - CAER	CNPJ/CPF: 05.939.467/0001-15
Contato: Deysiane Silva	Telefone: -
Endereço: Rua Melvin Jones, 219 - São Pedro - Boa Vista - Roraima - CEP: 69.306-610 - Brasil	

Nº Amostra: 1063-1/2024.0 - SEMESTRAL - MAIO - Nº 03 - Boa Vista - Captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/05/2024 09:38	Data Recebimento: 10/05/2024 18:02
Local de coleta: Boa Vista - Captação	

Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	<0,0022	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Arsênio total	<0,0027	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Berílio total	0,0010	Máx. 0,04 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Boro Total	0,0062	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Cádmio total	0,0004	Máx. 0,001 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Chumbo total	0,0032	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Cobalto total	0,0014	Máx. 0,05 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Fósforo Total	0,0139 mg/L	Máx. 0,020 mg/L mg/L	Máx. 0,020 mg/L mg/L	0,005	-	POP036	12/06/2024
Lítio total	0,0660	Máx. 2,5 mg/L	Máx. 2,5 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Mercurio total	<0,0002	Máx. 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Prata total	0,0012	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Selênio total	<0,0042	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Sulfeto	< 0,10 mg/L	-	-	0,1	-	SWEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-S2-,G	01/07/2024
Urânio total	<0,0035	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Vanádio total	0,0038	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	-	-	SWEWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120B	06/06/2024
Alacloro	< 0,0001	Máx. 20,0 µg/L	Máx. 20,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846-8081B-2007	01/07/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0001	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Atrazina	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	01/07/2024
Benzeno	< 0,000150	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Benzidina	< 0,0001	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Benzo (a) antraceno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo (a) pireno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo(b) fluoranteno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Benzo(k) fluoranteno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbaryl	< 0,0029	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Clordano (cis + trans)	< 0,0001	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2-Clorofenol	< 0,0001	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Criseno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4-D	< 0,0001	Máx. 4,0 µg/L	Máx. 4,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0001	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
1,2-Dicloroetano	< 0,000190	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
1,1-Dicloroetano	< 0,0001	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,0001	Máx. 0,3 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Diclorometano	< 0,000320	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Dodecacrlo pentaciclodecano	< 0,000046	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Endossulfan (a + b + sulfato)	< 0,0001	Máx. 0,056 µg/L	Máx. 0,056 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Endrin	< 0,0001	Máx. 0,004 µg/L	Máx. 0,004 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Estireno	< 0,00031	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	01/07/2024
Etilbenzeno	< 0,140	Máx. 90,0 µg/L	Máx. 90,0 µg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,0001	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Glifosato	< 0,95	Máx. 65,0 µg/L	Máx. 65,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Gution	< 0,000025	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Heptacrlo epóxido + Heptacrlo	< 0,0001	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Hexacrlobenzeno	< 0,0001	Máx. 0,0065 µg/L	Máx. 0,0065 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Indeno (1,2,3-cd) pireno	< 0,0001	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Lindano (g-HCH)	< 0,001	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Malationa	< 0,0005	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Metolacrlo	< 0,0005	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Metoxiclro	< 0,0004	Máx. 0,03 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Paration	< 0,0023	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
PCBs	< 0,0001	-	Máx. 0,001 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Pentacrlofenol	< 0,0001	Máx. 0,009 mg/L	Máx. 0,009 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Simazina	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4,5-T	< 0,0001	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Tetracrloreto de Carbono	< 0,000310	Máx. 0,002 mg/L	Máx. 0,002 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024
Tetracrloreteno	< 0,000320	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	01/07/2024

Físico Químico							
Análise	Resultado	357 Art. 14	357 Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tolueno	< 0,370	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
Toxafeno	< 0,000081	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
2,4,5-TP	< 0,0001	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Tributilestanho	< 0,00016	Máx. 0,063 µg/L	Máx. 0,063 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,000150	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Tricloroetano	< 0,000260	Máx. 0,03 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
Trifluralina	< 0,000048	Máx. 0,2 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	-	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	01/07/2024
Xileno	< 0,290	Máx. 300,0 µg/L	Máx. 300,0 µg/L	-	-	EPA - METHOD 5021 A	01/07/2024
Acrilamida	< 0,0001	Máx. 0,5 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	-	-	EPA Method - 525.3	01/07/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,00010 µg/L	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	18/06/2024
Substância tensoativas que reagem com azul de metileno	< 0,0121 mg/L	-	-	-	-	---	17/06/2024

Especificações

357 Art. 14: Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

357 Art. 15: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Notas

Regra de Decisão:

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

Notas:

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral.

Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: Micrograma por Litro **mg/L:** Miligrama por Litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Biomédica
 CRBM nº 6534
Weidelmars de Sousa Costa

Responsável pela publicação da amostra



Marina Hessel Perin
 Responsável Técnico da Amostra
 Farmacêutica-Bioquímica
 CRF-378

Chave de Validação: 81d43f5ae64748fda6ddcaa48949b588

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.