

Data de Publicação: 06/06/2026 11:55

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: 1809-1/2026.0 - MAIO/2026 - SEMESTRAL - Nº 01 - Boa Vista - Rio Branco - Captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 18/05/2026 17:10	Data Recebimento: 19/05/2026 10:25
Local de coleta: Captação Rio	

Resultados Analíticos

Físico Químico								
Análise	Resultado	CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2.	CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Água Doces - Classe 3	CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces - Classe I	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	Máx. 0,005 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Arsênio total	< 0,005 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,033 mg/L mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Berílio total	< 0,001 mg/L	Máx. 0,04 mg/L	Máx. 0,1 mg/L mg/L	Máx. 0,04 mg/L mg/L	0,001	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Cádmio total	< 0,001 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	Máx. 0,001 mg/L mg/L	0,001	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Chumbo total	0,0008 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,033 mg/L mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Mercurio total	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	Máx. 0,002 mg/L mg/L	Máx. 0,0002 mg/L mg/L	0,0001	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Prata total	< 0,005 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,05 mg/L mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Selênio total	0,0001 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,05 mg/L mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Vanádio total	< 0,005 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	Máx. 0,1 mg/L mg/L	Máx. 0,1 mg/L mg/L	0,025	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Acrilamida	< 0,4 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L µg/L	0,4	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
Alacloro	< 0,001 mg/L	Máx. 20,0 µg/L	-	Máx. 20 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW - 846-8081B-2007	26/05/2026
Benzidina	< 0,09 mg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	Máx. 0,001 µg/L µg/L	0,09	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
Benzo (a) antraceno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026
Benzo (a) pireno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	Máx. 0,7 µg/L µg/L	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026
Benzo(k) fluoranteno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026
2-Clorofenol	< 0,003 mg/L	Máx. 0,1 µg/L	-	Máx. 0,1 µg/L µg/L	0,003	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026
Criseno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,002 mg/L	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 14 µg/L µg/L	Máx. 0,1 µg/L µg/L	0,002	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026
2,4-Diclorofenol	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
DDT+DDD+DDE	< 0,001 µg/L	-	Máx. 1,0 µg/L µg/L	Máx. 0,002 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	26/05/2026
Dodecacloro pentaclorodecano	< 0,000046 µg/L	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L µg/L	Máx. 0,001 µg/L µg/L	0,00025	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	26/05/2026

Físico Químico								
Análise	Resultado	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2.	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Águas Doces - Classe 3	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces - Classe I	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Endossulfan (a + b + sulfato)	< 0,001 mg/L	Máx. 0,056 µg/L	Máx. 0,22 µg/L µg/L	Máx. 0,056 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Endrin	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,004 µg/L	Máx. 0,2 µg/L µg/L	Máx. 0,004 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Hexaclorobenzeno	< 0,001 mg/L	Máx. 0,0065 µg/L	-	Máx. 0,0065 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Metolacoloro	< 0,004 mg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	Máx. 10 µg/L µg/L	0,004	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Metoxicloro	< 0,001 mg/L	Máx. 0,03 µg/L	Máx. 20 µg/L µg/L	Máx. 0,03 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
PCBs	< 0,0002 mg/L	Máx. 0,001 µg/L	Máx. 0,001 µg/L µg/L	Máx. 0,001 µg/L µg/L	0,0002	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,009 mg/L	Máx. 0,009 mg/L mg/L	Máx. 0,009 mg/L mg/L	0,0001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Simazina	< 0,002 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	Máx. 2 µg/L µg/L	0,002	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Substância tensoativas que reagem com azul de metileno	0,2 mg/L	-	Máx. 0,5 mg/L LAS mg/L	Máx. 0,5 mg/L mg/L	-	-	---	06/06/2026
2,4,5-T	< 0,0001 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2 µg/L µg/L	Máx. 2 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 µg/L µg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,0001	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,0015 µg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,01	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
2,4-D	< 0,02 µg/L	Máx. 4,0 µg/L	Máx. 30 µg/L µg/L	Máx. 4 µg/L µg/L	0,1	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
Aldrin + Dieldrin	< 0,000045 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,03 µg/L µg/L	Máx. 0,005 µg/L µg/L	0,00025	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Cobalto total	< 0,005 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	Máx. 0,2 mg/L mg/L	Máx. 0,05 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Boro Total	0,1899 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	Máx. 0,75 mg/L mg/L	Máx. 0,5 mg/L mg/L	0,025	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Lítio total	< 0,025 mg/L	Máx. 2,5 mg/L	Máx. 2,5 mg/L mg/L	Máx. 2,5 mg/L mg/L	0,025	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Urânio total	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L mg/L	Máx. 0,02 mg/L mg/L	0,001	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	01/06/2026
Fósforo total (Ambiente intermediário)	0,11 mg/L	Máx. 0,05 mg/L mg/L	Máx. 0,075 mg/L mg/L	Máx. 0,025 mg/L mg/L	0,0057	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	20/05/2026
Fósforo total (Ambiente lêntico)	0,11 mg/L	Máx. 0,03 mg/L mg/L	Máx. 0,05 mg/L mg/L	Máx. 0,02 mg/L mg/L	0,0057	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	20/05/2026
Fósforo total (Ambiente lótico)	0,11 mg/L	-	Máx. 0,15 mg/L mg/L	Máx. 0,1 mg/L mg/L	0,0057	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	20/05/2026
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	Máx. 0,3 mg/L mg/L	Máx. 0,002 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500-S2-G	20/05/2026
1,1-Dicloroeteno	< 0,01 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 30 µg/L µg/L	Máx. 0,003 mg/L mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
1,2-Dicloroetano	< 0,011 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 µg/L µg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,011	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
2,4,5-TP	< 0,01 mg/L	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10 µg/L µg/L	Máx. 10 µg/L µg/L	0,01	-	EPA Method - 525.3	26/05/2026
Atrazina	< 0,0001 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2 µg/L µg/L	Máx. 2 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	26/05/2026
Benzeno	< 0,00025 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L mg/L	Máx. 0,005 mg/L mg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
Benzo(b) fluoranteno	< 0,01 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,01	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Carbaril	< 0,00001 mg/L	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 70 µg/L µg/L	Máx. 0,02 µg/L µg/L	1E-5	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026

Físico Químico								
Análise	Resultado	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2.	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Águas Doces - Classe 3	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces - Classe I	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano (cis + trans)	< 0,02 mg/L	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,3 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	0,02	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Diclorometano	< 0,02 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	Máx. 0,02 mg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
Estireno	< 0,007 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	Máx. 0,02 mg/L	0,007	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	26/05/2026
Etilbenzeno	< 0,00025 mg/L	Máx. 90,0 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,01 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,01	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Glifosato	< 0,05 mg/L	Máx. 65,0 µg/L	-	Máx. 65 µg/L	0,05	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Gutíon	< 0,001 mg/L	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Heptacloro epóxido + Heptacloro	< 0,00025 mg/L	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	0,00025	-	EPA METHOD- 5021 D	26/05/2026
Indeno (1,2,3-cd) pireno	< 0,0003 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L	0,0003	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Lindano (g-HCH)	< 0,002 mg/L	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 2 µg/L	Máx. 0,02 µg/L	0,002	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Malationa	< 0,004 mg/L	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 100 µg/L	Máx. 0,1 µg/L	0,004	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Paration	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 35 µg/L	Máx. 0,04 µg/L	0,0001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Tetracloreto de Carbono	< 0,001 mg/L	Máx. 0,002 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,002 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
Tetracloretoeno	< 0,00025 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	26/05/2026
Tolueno	< 0,00025 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	Máx. 2,0 µg/L	0,00025	-	EPA - METHOD 5021 A	26/05/2026
Toxafeno	< 0,00025 mg/L	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,21 µg/L	Máx. 0,01 µg/L	0,00025	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Tricloroeteno	< 0,00025 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,00025	-	EPA - METHOD 5021 A	26/05/2026
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,001 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Tributilestanho	< 0,00025 mg/L	Máx. 0,063 µg/L	Máx. 2 µg/L TBT	Máx. 0,063 µg/L	0,00025	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Trifluralina	< 0,0001 mg/L	Máx. 0,2 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	0,0001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	26/05/2026
Xileno	< 0,084 mg/L	Máx. 300,0 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	0,084	-	EPA - METHOD 5021 A	26/05/2026

Especificações

CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2.: Resolução CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 - Águas Doces - Classe 2.

CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005- Art. 16 - Águas Doces - Classe 3: Resolução CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16 - Águas Doces - Classe 3

CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces - Classe I: Resolução CONAMA n°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14 - Águas Doces. - Classe I.

Interpretações

A presente amostra **NÃO ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 - Águas Doces - Classe 2, no(s) parâmetro(s) Fósforo total (Ambiente intermediário), Fósforo total (Ambiente lêntico).

A presente amostra **NÃO ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16 - Águas Doces - Classe 3, no(s) parâmetro(s) Fósforo total (Ambiente intermediário), Fósforo total (Ambiente lêntico).

A presente amostra **NÃO ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14 - Águas Doces - Classe I, no(s) parâmetro(s) Fósforo total (Ambiente intermediário), Fósforo total (Ambiente lêntico), Fósforo total (Ambiente lótico).

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

Notas de Observação:

Conforme a portaria GM/MS nº 888, 04 de maio de 2021, o pH não possui **valor máximo permitido (VMP)**. A variação neste parâmetro pode ser ocasionada por influências naturais ou operacionais. Portanto, seu resultado não indica a inconformidade da amostra. **(Caso a especificação não seja a portaria GM/MS nº 888, 04 de maio de 2021 ou não tenha pH como parâmetro, favor desconsiderar esta nota)**

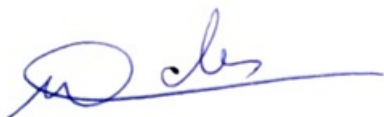
Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. 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



CREA-RR nº: 092321308-2
CFT nº: 44893384898

Miguel Sales

Responsável pela publicação da amostra



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

Chave de Validação: 36f0877d7c594ef6bb3534007df00042

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