

Data de Publicação: 08/01/2026 17:45

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: 2364-1/2025.0 - NOVEMBRO/2025 - SEMESTRAL - Nº 01 - Boa Vista - Rio Branco - Captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/11/2025 08:47	Data Recebimento: 13/11/2025 11:15
Local de coleta: Captação Rio	

### Resultados Analíticos

Físico Químico								
Análise	Resultado	CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces	CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Água Doces.	CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces.	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0015 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	-	Máx. 0,005 mg/L mg/L	0,005	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	19/12/2025
Arsênio total	< 0,0014 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	19/12/2025
Berílio total	< 0,0001 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	19/12/2025
Cádmio total	< 0,0003 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	19/12/2025
Chumbo total	< 0,0005 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	19/12/2025
Mercúrio total	< 0,00002 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	19/12/2025
Prata total	< 0,0005 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	19/12/2025
Selênio total	< 0,0013 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	19/12/2025
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	19/12/2025
Acetilamida	0,4 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L µg/L	0,4	-	EPA Method - 525.3	19/12/2025
Alacloro	<0,001 mg/L	Máx. 20,0 µg/L	-	Máx. 20 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW - 846-8081B-2007	19/12/2025
Atrazina	<0,0001 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	Máx. 2 µg/L µg/L	Máx. 2 µg/L µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	19/12/2025
Benzeno	<0,00025 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	Máx. 0,005 mg/L mg/L	Máx. 0,005 mg/L mg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025
Benzidina	<0,01 mg/L	Máx. 0,001 µg/L	-	Máx. 0,001 µg/L µg/L	0,09	-	EPA Method - 525.3	19/12/2025
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	19/12/2025
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	19/12/2025
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	19/12/2025
Carbaril	<0,00001 mg/L	Máx. 0,02 µg/L	Máx. 70 µg/L µg/L	Máx. 0,02 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
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	19/12/2025
Criseno	<0,001 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
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	19/12/2025
1,2-Dicloroetano	<0,02 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 µg/L µg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025

Físico Químico								
Análise	Resultado	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Água Doces.	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces.	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,2 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 30 µg/L	Máx. 0,003 mg/L mg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025
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	19/12/2025
Diclorometano	< 0,2 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	Máx. 0,02 mg/L mg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025
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	30/12/2025
Dodecácloro pentaciclodecano	< 0,000046 mg/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	19/12/2025
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	19/12/2025
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	19/12/2025
Estireno	<0,00025 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	Máx. 0,02 mg/L mg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8321B - 2007	30/12/2025
Etilbenzeno	<0,00025 mg/L	Máx. 90,0 µg/L	-	Máx. 90 µg/L µg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	<0,03 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	Máx. 0,003 mg/L mg/L	0,03	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Glifosato	<0,0001 mg/L	Máx. 65,0 µg/L	-	Máx. 65 µg/L µg/L	5	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Gutíon	< 0,000025 mg/L	Máx. 0,005 µg/L	Máx. 0,005 µg/L µg/L	Máx. 0,005 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Heptacloro epóxido + Heptacloro	<0,012 mg/L	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,03 µg/L µg/L	Máx. 0,01 µg/L µg/L	0,012	-	EPA METHOD- 5021 D	19/12/2025
Hexaclorobenzeno	<0,001 mg/L	Máx. 0,0065 µg/L	-	Máx. 0,0065 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Indeno (1,2,3-cd) pireno	< 0,0014 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,0002	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Malationa	<0,0005 mg/L	Máx. 0,1 µg/L	Máx. 100 µg/L µg/L	Máx. 0,1 µg/L µg/L	0,004	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Metolactoro	<0,0005 mg/L	Máx. 10,0 µg/L	-	Máx. 10 µg/L µg/L	0,004	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
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	19/12/2025
Paration	<0,0001 mg/L	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 35 µg/L µg/L	Máx. 0,04 µg/L µg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
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	19/12/2025
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	19/12/2025
Simazina	<0,0001 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	Máx. 2 µg/L µg/L	0,002	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
Substância tensoativas que reagem com azul de metileno	< 0,0121 mg/L	-	Máx. 0,5 mg/L LAS mg/L	Máx. 0,5 mg/L mg/L	-	-	---	08/01/2026
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	19/12/2025
Tetracloroeto de Carbono	<0,00025 mg/L	Máx. 0,002 mg/L	Máx. 0,003 mg/L mg/L	Máx. 0,002 mg/L mg/L	0,03	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025
Tetracloroetano	<0,00025 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	Máx. 0,01 mg/L mg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	30/12/2025
Tolueno	<0,00025 mg/L	Máx. 2,0 µg/L	-	Máx. 2,0 µg/L µg/L	0,2	-	EPA - METHOD 5021 A	30/12/2025
Toxafeno	<0,0001 mg/L	Máx. 0,01 µg/L	Máx. 0,21 µg/L µg/L	Máx. 0,01 µg/L µg/L	0,0005	-	EPA SW- 846- 8081B- 2007	19/12/2025
2,4,5-TP	<0,0001 mg/L	Máx. 10,0 µg/L	Máx. 10 µg/L µg/L	Máx. 10 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA Method - 525.3	19/12/2025

Físico Químico								
Análise	Resultado	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Água Doces.	CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces.	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tributilestano	<0,0002 mg/L	Máx. 0,063 µg/L	Máx. 2 µg/L TBT µg/L	Máx. 0,063 µg/L µg/L	0,0002	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	19/12/2025
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	<0,00025 mg/L	Máx. 0,02 mg/L	-	Máx. 0,02 mg/L mg/L	0,001	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	30/12/2025
Tricloroeteno	<0,00025 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	Máx. 0,03 mg/L mg/L	Máx. 0,03 mg/L mg/L	0,2	-	EPA - METHOD 5021 A	30/12/2025
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	19/12/2025
Trifluralina	<0,0001 mg/L	Máx. 0,2 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	19/12/2025
Xileno	< 0,5 mg/L	Máx. 300,0 µg/L	-	Máx. 300 µg/L µg/L	0,5	-	EPA - METHOD 5021 A	30/12/2025
Lindano (γ- HCH)	<0,002 mg/L	-	-	-	-	-	---	08/01/2026
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,0015 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,01	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	19/12/2025
2,4-D	< 0,02 mg/L	Máx. 4,0 µg/L	Máx. 30 µg/L µg/L	Máx. 4 µg/L µg/L	0,0001	-	EPA Method - 525.3	19/12/2025
Clordano (cis + trans)	< 0,000012 mg/L	Máx. 0,04 µg/L	Máx. 0,3 µg/L µg/L	Máx. 0,04 µg/L µg/L	0,00025	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	19/12/2025
Benzo(b) fluoranteno	< 0,0031 mg/L	Máx. 0,05 µg/L	-	Máx. 0,05 µg/L µg/L	0,01	-	EPA SW- 846- 8081B-2007	19/12/2025
Aldrin + Dieldrin	< 0,000045 mg/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	19/12/2025
Cobalto total	< 0,001 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	19/12/2025
Boro Total	0,058 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	19/12/2025
Lítio total	< 0,007 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	19/12/2025
Urânio total	< 0,0002 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	19/12/2025
Fósforo total (Ambiente intermediário)	0,003 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	24/12/2025
Fósforo total (Ambiente lêntico)	0,003 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	24/12/2025
Fósforo total (Ambiente lótico)	0,003 mg/L	-	Máx. 0,15 mg/L mg/L	Máx. 0,1 mg/L mg/L	0,0057	-	SWEWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B	24/12/2025
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	Máx. 0,3 mg/L mg/L	Máx. 0,002 mg/L mg/L	0,002	-	SMEWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500-S2-,G	30/12/2025

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

**CONAMA n° 357, de 17 de Março de 2005 - Art. 16 - Água Doces.:** Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16 - Águas Doces.

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

**Interpretações**

 A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

 A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

 A presente amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 14.

**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.

**Legendas:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**SMWW:** *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



Murilo da Silva dos Santos  
Químico  
CRQ Nº 141001131

**Murilo Santos**

Responsável pela publicação da amostra



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

**Chave de Validação:** 5dcca76ee7784ac8bbec4e1babad4fd5

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).