



## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 642/25

### 1. Identificação do Laboratório:

Nome: LAB MOURA ANÁLISE DE ÁGUA EFLUENTES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Email: [abani@labmoura.com.br](mailto:abani@labmoura.com.br)

Endereço: Rua Antônio Moura n° 42, Povoado Coite, Porto Franco - MA

Telefone: 62.99329.4573

CPF/CNPJ: 07.650440/0001-33

### 2. Identificação do Cliente:

Interessado: **HIDRO FORTE ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO S/A**

Endereço: Quadra 103 Norte Rua NO 01, Município: Palmas - TO

CPF/CNPJ: 04.911.091/0001-78

### 3. Informação da Amostragem:

Identificação de Amostra: Água bruta Superficial

Local: - Rio Araguacema

Município: Araguacema

Data da coleta: 26.06.2025

Coordenadas: latitude°:

longitude°:

Data do Recebimento: 27.06.2025

Responsável pela coleta: -

Condições climáticas durante a coleta: chuva sim ( ) não ( x ) Temperatura Ambiente: 28.7c°

Referência para V.M.P: **RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005**

### 4. Ensaio Realizados - Físico Química

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	Unidade	Método
Turbidez	7,91	27/06/2025	5,0 uT	SMEWW 2130 B
Cor Aparente	25,9	27/06/2025	15 uH	SMEWW 2120 E
pH	6,39	27/06/2025	6,0 – 9,50	SMEWW 4500 B
<b>Temperatura da água</b>	<b>28.7c°</b>	27/06/2025	--	<b>SMEWW 2550 B</b>
Alcalinidade Total	21,0	30/06/2025	* mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2320 B
Alumínio total	0,011	03/07/2025	0,1 mg/L Al	SMEWW 3500 Al B
Dureza Total	20,0	02/07/2025	300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMEWW 2340 C
Matéria Orgânica	0,6	04/07/2025	*mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500-O B
Cloretos	14,5	30/06/2025	250 mg/L Cl	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B
Gás Carbônico	17,36	07/07/2025	*mg/L CO <sub>2</sub>	SMEW 4500-CO <sub>2</sub> B
Ferro Total	0,04	03/07/2025	0,3 mg/L Fe	SMEWW 3500 Fe B
Sólidos Totais Dissolvidos	84,15	27/06/2025	500 mg/L	SMEWW 2510 B
Fósforo Total	0,0	04/07/2025	0,03 mg/L P	SMEWW 4500-P B
Nitrato	1,1	02/07/2025	10 mg/L N-NO <sub>3</sub>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
Nitrito	0,0	03/07/2025	1,0 mg/L N-NO <sub>2</sub>	USEPA8507 SMEWW 4110 B
Amônia (Nitrogênio Amoniacal Total pH ≤ 7,5 (quantitativo))	0,24	02/07/2025	3,70 mg/L N-NH <sub>3</sub>	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> D SMEWW 4110
Cálcio	4,0	02/07/2025	*mg/L Ca	SMEWW03500-Ca B
Magnésio	2,4	02/07/2025	*mg/L Mg	SMEWW 3500-Mg B
Condutividade	49,7	27/06/2025	*µS/cm	SMEWW 2510 B

Manganês	0,036	03/07/2025	0,1 mg/L Mn	SMEWW 3500-Mn B
Sulfato	0,0	01/07/2025	250 mg/L SO <sub>4</sub>	USEPA 8051 SMEWW 4110 B
Oxigênio Dissolvido	-	-	5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
DBO 5 Dias a 20°C	-	-	5,0 mg/L O <sub>2</sub>	SMEWW 4500 O-C
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	04/07/2025	0,002 mg/L S	USEPA 8131
Clorofila	-	-	30 U <sub>g</sub> /L	SMEWW 22°ed.10200F

**5. ENSAIOS REALIZADOS - BACTERIOLÓGICOS**

Parâmetro	Resultado	Data do ensaio	V.M.P NMP/100ml	Método
Índice de Coliforme Total	140	27/06/2025	5.000	SMEWW 9222 B
Índice de <i>Coliforme Termotolerante</i>	60	27/06/2025	1.000	SMEWW 9221
Índice de <i>Escherichia coli</i>	60	27/07/2025	1.000	SMEWW 9221F

LEGENDA: N.M.P. = Número Mais Provável \* = Valor Mínimo Permitido ( - ) Não Realizado \* Portaria não estabelece limite máximo permitido

**6.Recomendações e Observações**

**1)** Os parâmetros analisados seguem as diretrizes ambientais para o seu enquadramento conforme a classificação dos corpos de água da Resolução CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005, abaixo:.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento para consumo humano após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, a irrigação, a aquicultura e atividade de pesca.

**2)** Os resultados se referem somente aos itens ensaiados e devem ser interpretados como representando parte da composição da amostra no momento da análise;

**3)** Onde necessário incluir normas, especificações, procedimentos bem como opinião e interpretação dos resultados do ensaio estes devem ser incluídos no campo de Observação (i. E quando for necessário adicionar fotos, diagramas e esboço de amostragem estes serão anexados ao relatório;

**7.FINAL DO RELATÓRIO**

**Emitido em 15 de julho 2025**

  
**Albani Moura Santos**  
**Responsável Técnico**  
**CRQ-MA 12402716**

**Signatário Autorizado**



Sistema para validação do laudo

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:  
<https://labmoura.com.br/laudos>

Informe o código abaixo:

20ddc92a-a296-483c-ad70-38bc2afcffd1