

## Relatório de Ensaios Nº: 8726.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA SECA

Endereço Amostragem: Rua Ceres, 2099 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60834435

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 15:32:00

Data Recebimento: 04/11/2025 16:10:00

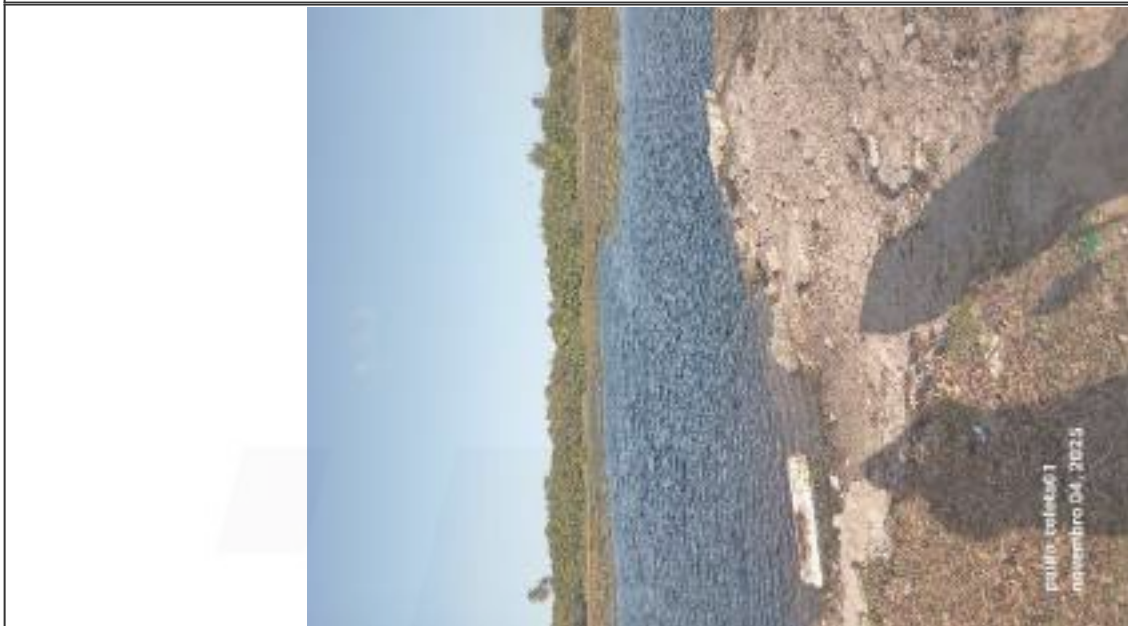
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.800      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 300        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-df5c-767f-85eb-b2667f699b46



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8758.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA SECA

Endereço Amostragem: Rua Ceres, 2099 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60834435

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 09:43:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

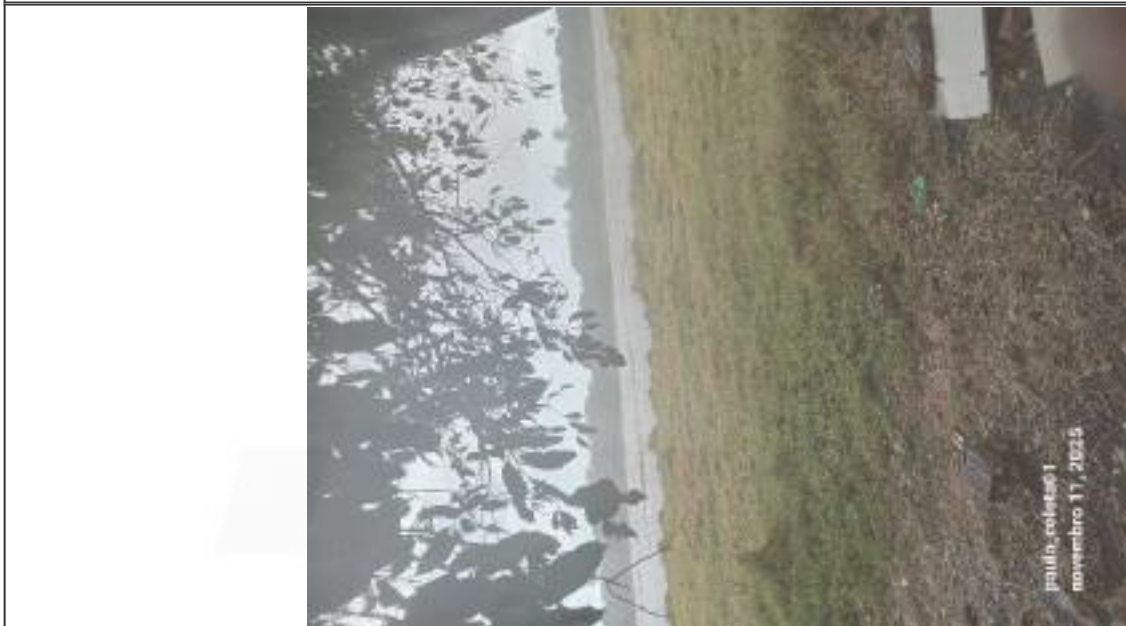
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-3610-7bc0-b2ce-32daa2b33f14



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8790.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- LAGOA ÁGUA FRIA (LAGOA SECA)

Endereço Amostragem: Rua Ceres, 2099 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60834435

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 14:52:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

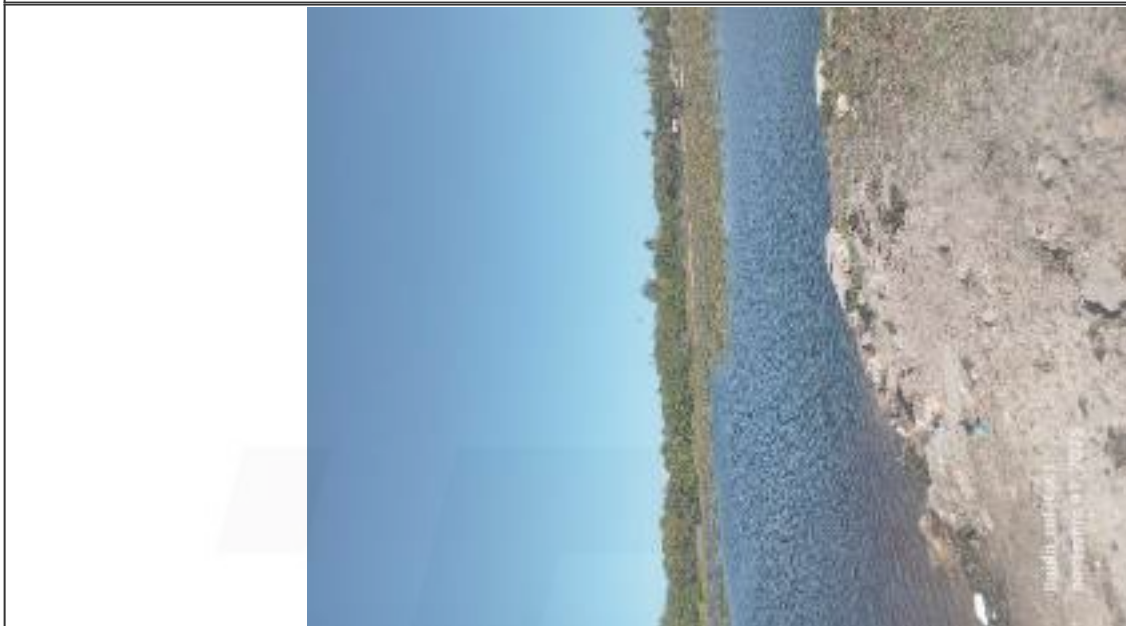
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-1090-7d96-b1be-00d252a85357



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8822.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA ÁGUA FRIA (LAGOA SECA)

Endereço Amostragem: Rua Ceres, 2099 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60834435

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 26/11/2025 11:21:00

Data Recebimento: 26/11/2025 13:48:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-432b-7522-bc33-fd23aaede415



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8727.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DA ITAPERAOBA

Endereço Amostragem: Rua Padre Nóbrega, 290 Serrinha Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60741410

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 16:46:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

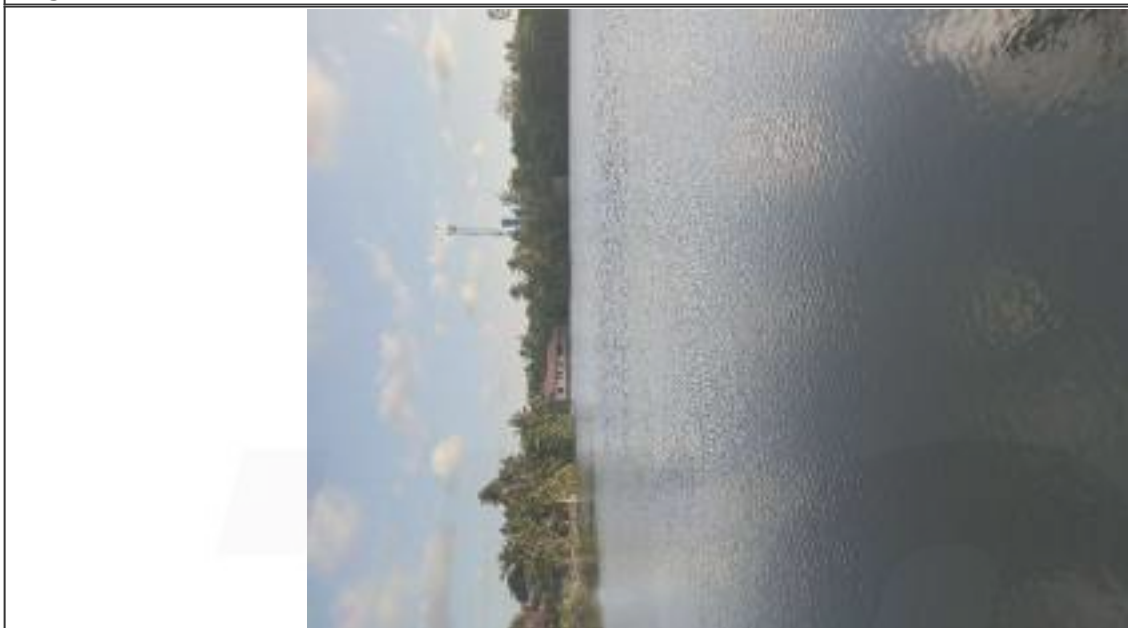
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-cabf-729a-81cd-cef93355727a



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8759.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** LAGOA DA ITAPERAOBA  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega, 290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 10/11/2025 12:07:00  
**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

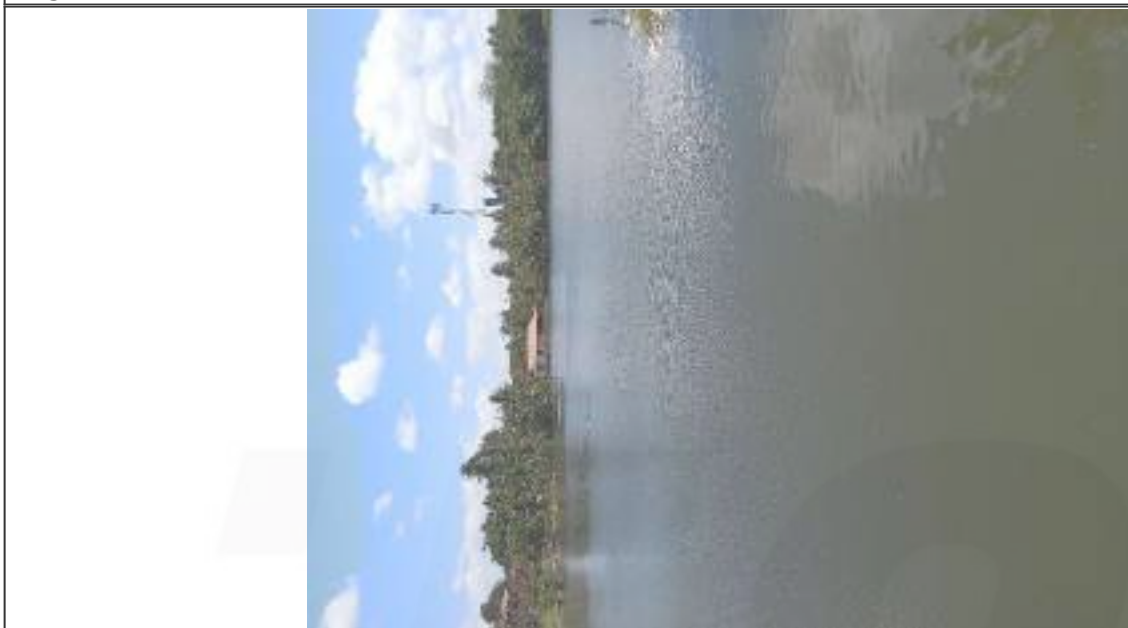
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 600        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poelinho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-30e1-7c6b-b638-280097a78c3c



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8791.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA ITAPERABÁ  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega, 290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 18/11/2025 10:38:00  
**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 300        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-1a03-7c1e-819f-bc3563c40442



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8823.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA ITAPERAOBA  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Nóbrega, 290 Serrinha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60741410  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 24/11/2025 11:55:00  
**Data Recebimento:** 24/11/2025 14:16:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 300        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-3f45-7b4b-99e5-4faec9af7e53



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8712.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DA LIBANIA

Endereço Amostragem: Rua Moraes Correia, 202 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60767775

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 06/11/2025 14:34:00

Data Recebimento: 06/11/2025 17:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-20d7-7d41-84ef-f3b3e434c15c



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8744.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DA LIBANIA

Endereço Amostragem: Rua Morais Correia, 202 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60767775

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 10:47:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

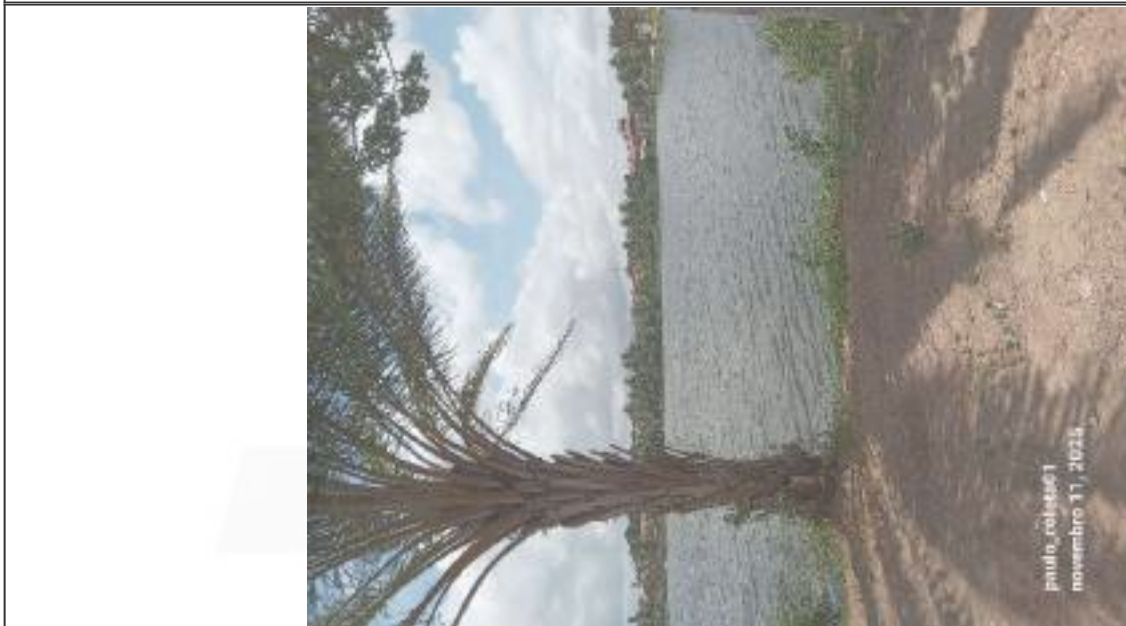
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1200       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-7350-7d36-9eab-77fb13574e70



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8776.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA LÍBANIA

Endereço Amostragem: Rua Morais Correia, 202 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60767775

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 10:32:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-4e84-7012-b7fc-101a8e6cb437



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8808.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA LIBANIA

Endereço Amostragem: Rua Moraes Correia, 202 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60767775

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 24/11/2025 10:15:00

Data Recebimento: 24/11/2025 14:16:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-835a-7ef9-800e-a959830f33fc



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Laudo Nº: 38218.2023.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA LIBANIA

**Endereço Amostragem:** Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 30/01/2024 08:33:00

**Data Recebimento:** 30/01/2024 11:46:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados             | VMP      | Un         | Metodologia |
|----------------------------|------------------------|----------|------------|-------------|
|                            | <b>Microbiológicos</b> |          |            |             |
| Coliformes Termotolerantes | 33300                  | N.A      | NMP/100 mL | APHA        |
| Escherichia coli           | 10500                  | até 2000 | NMP/100 mL | SMWW 9223 B |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

#### Imagens Relacionadas



### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

#### Conclusão:

Valores para avaliação.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>  
Código de Verificação: 0012200001970000789430202300000

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340  
07/02/2024 15:00:49

ICP-Brasil - 240315210602Z

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Israel Almeida Carneiro".

Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região



**Relatório de Ensaios Nº: 8715.2025.B- V.0****01. Dados Contratação:****Solicitante:****Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26**02. Dados da Amostragem:****Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA**Endereço Amostragem:** Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710000**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 06/11/2025 14:24:00**Data Recebimento:** 06/11/2025 17:00:00**03. Resultados:**

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,**Imagens Relacionadas****Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**Observações:****Informações Gerais:**

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-1343-7fa2-a15a-0eea9b03f36e



## Relatório de Ensaios Nº: 8716.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA

Endereço Amostragem: Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60710610

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 06/11/2025 14:26:00

Data Recebimento: 06/11/2025 17:00:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-0f11-71e0-821d-9ac4a292bf6d



## Relatório de Ensaios Nº: 8747.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA

Endereço Amostragem: Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60710000

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 10:37:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-6653-779b-aada-27127355c2c9



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8748.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA

Endereço Amostragem: Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60710610

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 10:40:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

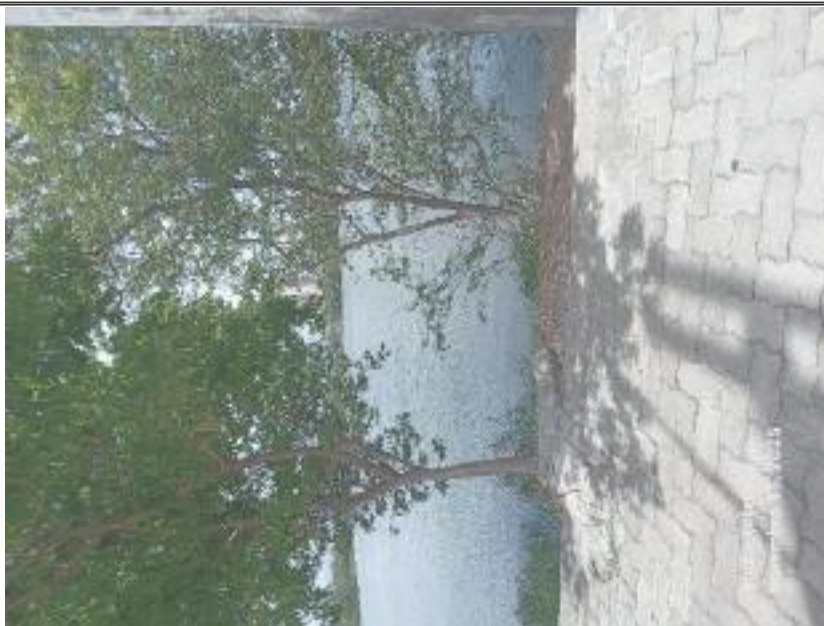
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1100       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-622e-724c-bfb1-907abf36e70f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8779.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA

Endereço Amostragem: Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60710000

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 10:15:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-41b6-7f42-b02a-45a485c7dc42



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8780.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA

Endereço Amostragem: Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60710610

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 10:21:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 400        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-3d66-7486-a720-0f85993ae45b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8811.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MARAPONGA

**Endereço Amostragem:** Avenida Godofredo Maciel, 1270 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60710000

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 24/11/2025 08:36:00

**Data Recebimento:** 24/11/2025 14:16:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 300        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-7621-7a84-9763-f9f4fa7d6e29



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8812.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA MARAPONGA

Endereço Amostragem: Avenida Bibio Frota, 363 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60710610

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 24/11/2025 08:36:00

Data Recebimento: 24/11/2025 14:16:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-7060-7b1e-bbe2-90a74c564e37



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8738.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA

Endereço Amostragem: Rua Luiz Francisco Xavier, 530 Paupina Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60872508

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 06:53:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

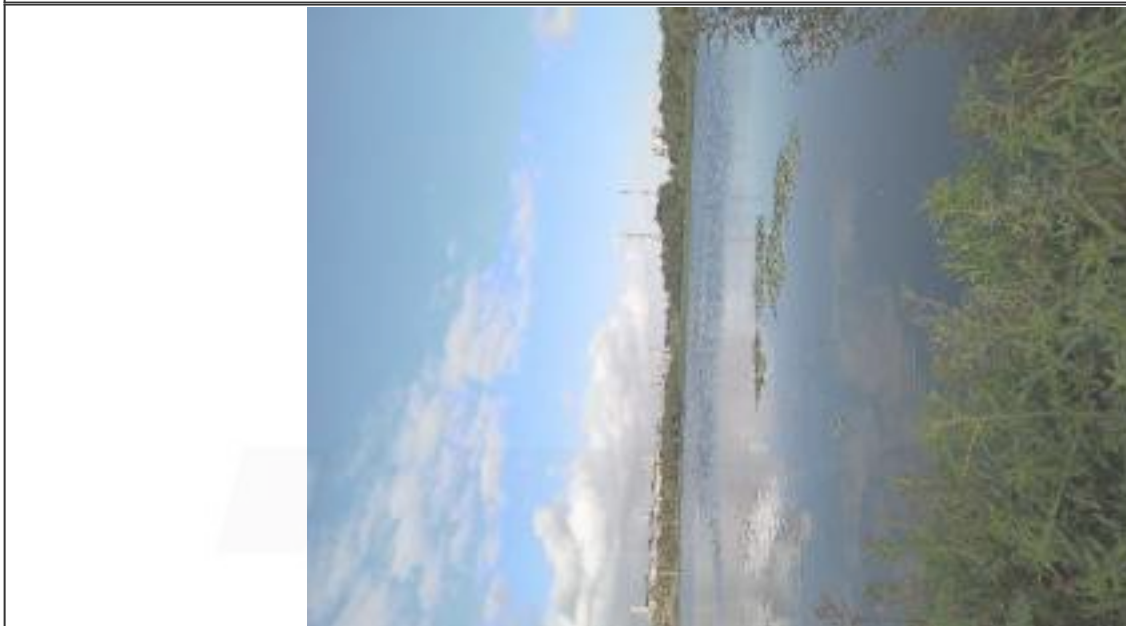
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-948b-7409-9dbc-bcb1e065432b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8770.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DA PAUPINA

Endereço Amostragem: Rua Luiz Francisco Xavier, 530 Paupina Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60872508

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 10:20:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

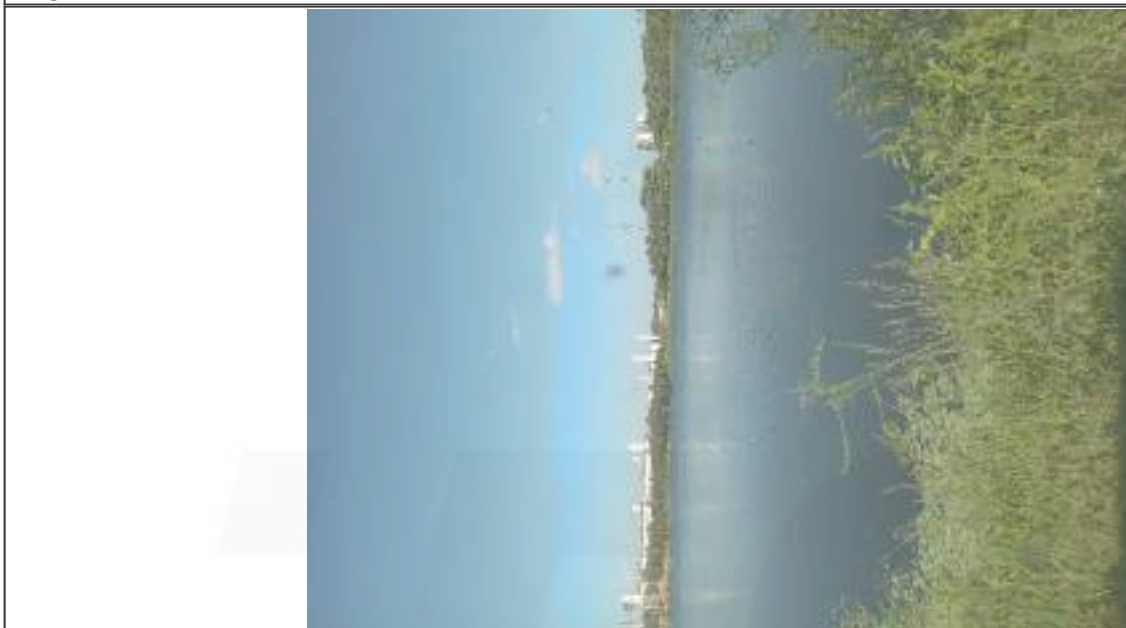
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 400        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71e-fc78-7c73-a058-75dd7b2f4a61



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8802.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA

**Endereço Amostragem:** Rua Luiz Francisco Xavier, 530 Paupina **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60872508

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 18/11/2025 09:10:00

**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

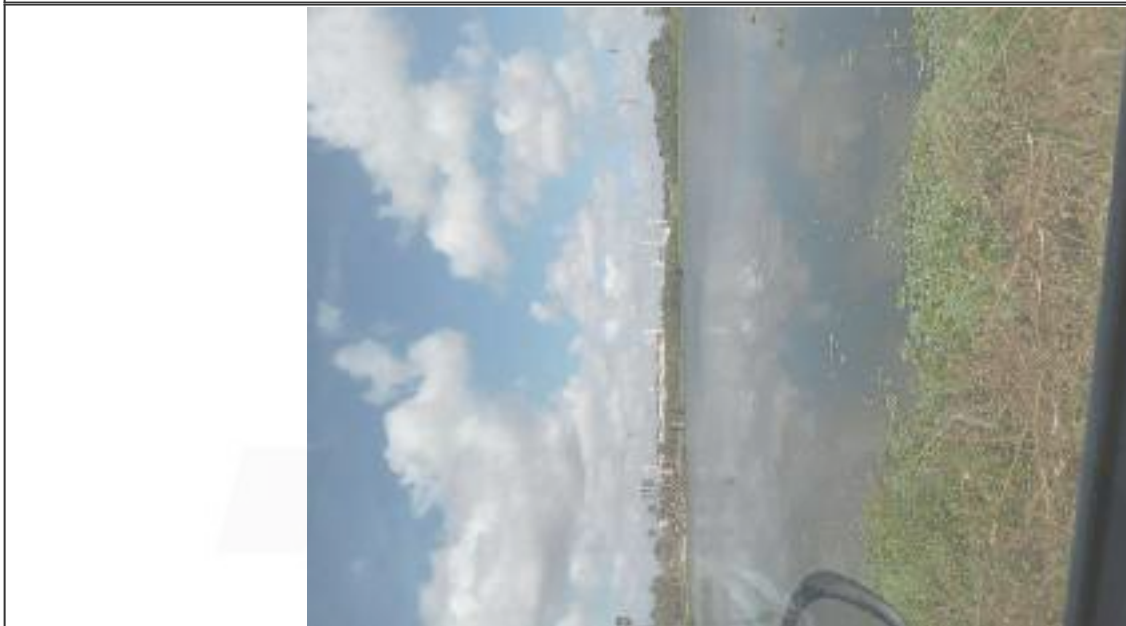
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-ee77-743a-88dc-ac6177ca646f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8834.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PAUPINA  
**Endereço Amostragem:** Rua Luiz Francisco Xavier, 530 Paupina **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60872508  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/11/2025 07:40:00  
**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(11) 4141.3369  
 (11) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-0aa6-79e7-95c9-f60a6fed6f4d



## Relatório de Ensaios Nº: 8733.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO

Endereço Amostragem: Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60863254

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 06:19:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

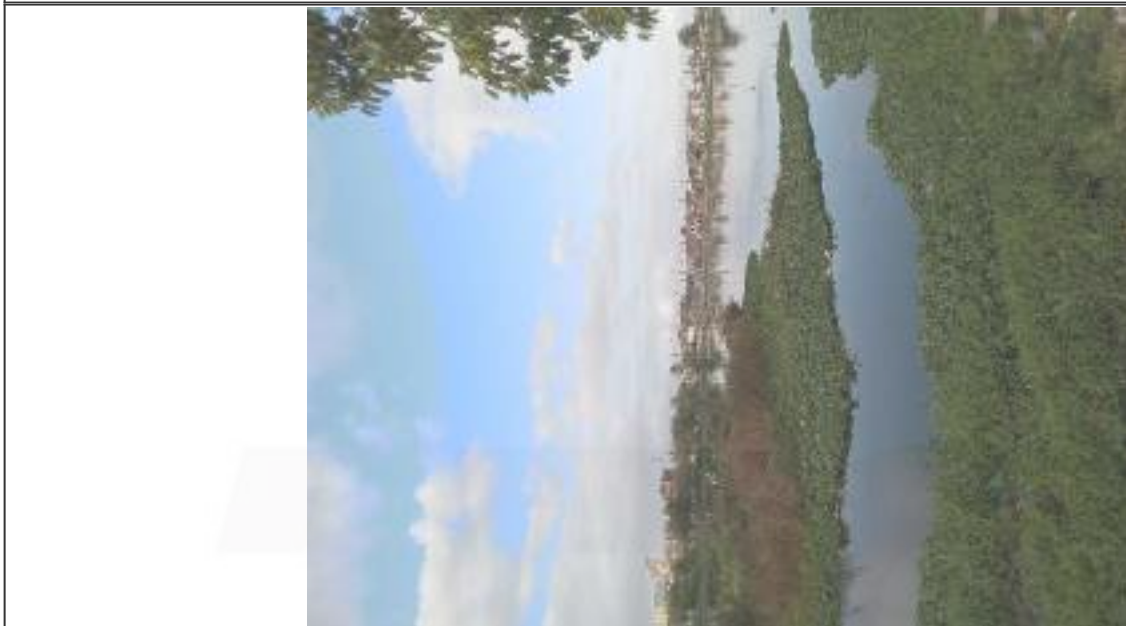
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-aad7-767b-bdc2-d28a63da6b39



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

**Relatório de Ensaios Nº: 8765.2025.B- V.0****01. Dados Contratação:****Solicitante:****Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26**02. Dados da Amostragem:****Descrição da Amostra:** LAGO SÃO CRISTÓVÃO**Endereço Amostragem:** Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60863254**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 10/11/2025 09:57:00**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00**03. Resultados:**

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,**Imagens Relacionadas****Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**Observações:****Informações Gerais:**

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poelliho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-15ab-7a74-8cec-dbe38146731f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



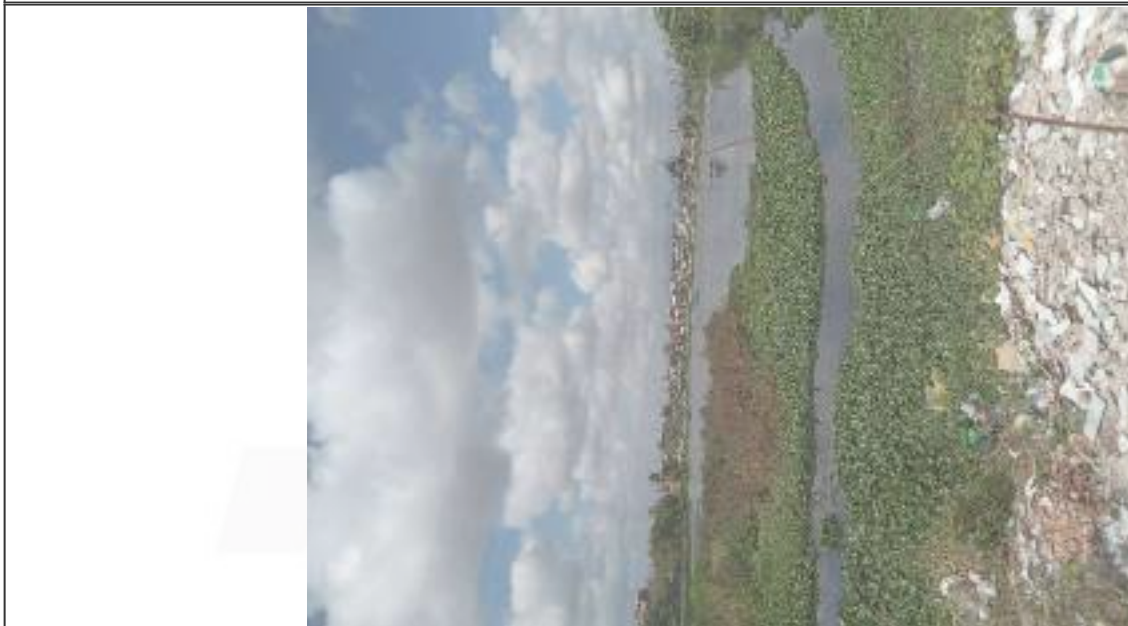
(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

**Relatório de Ensaios Nº: 8797.2025.B- V.0****01. Dados Contratação:****Solicitante:****Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26**02. Dados da Amostragem:****Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO**Endereço Amostragem:** Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60863254**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 18/11/2025 08:38:00**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00**03. Resultados:**

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 600        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,**Imagens Relacionadas****Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**Observações:****Informações Gerais:**

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-0319-785b-b9fe-c0e29c0a546a



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8829.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGO SÃO CRISTÓVÃO

Endereço Amostragem: Avenida Jornalista Tomaz Coelho, 2859-2793 Barroso Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60863254

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 26/11/2025 06:51:00

Data Recebimento: 26/11/2025 13:48:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-2400-74b5-b2a8-f0ad2f16c3ef



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8739.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA

**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente,390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 05/11/2025 07:21:00

**Data Recebimento:** 05/11/2025 13:22:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-90b3-77be-96ba-67eef4ae0a05



## Relatório de Ensaios Nº: 8771.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** LAGOA DA PRECABURA  
**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente,390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 10/11/2025 10:42:00  
**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poelha, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71e-f800-72eb-8a10-40a0d854b748



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8803.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA

Endereço Amostragem: Rua Paulo Parente, 390 Lagoa Redonda Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60831670

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 09:30:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

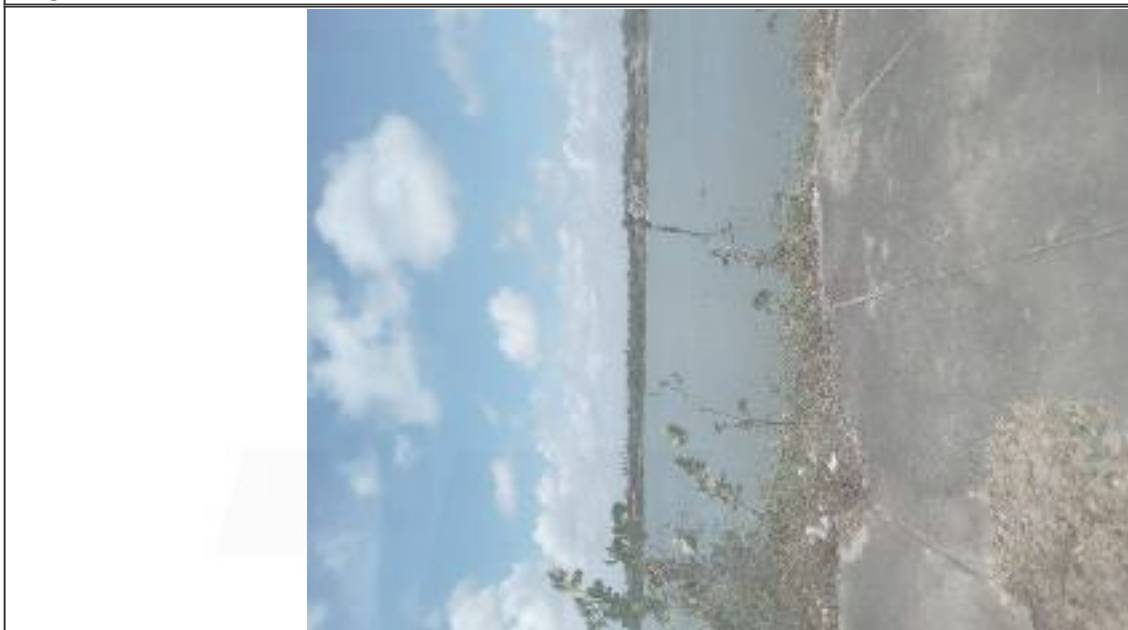
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 800        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-ea1e-7abf-9bc1-c1456f34d2ec



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8835.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PRECABURA  
**Endereço Amostragem:** Rua Paulo Parente, 390 Lagoa Redonda **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60831670  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/11/2025 10:01:00  
**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

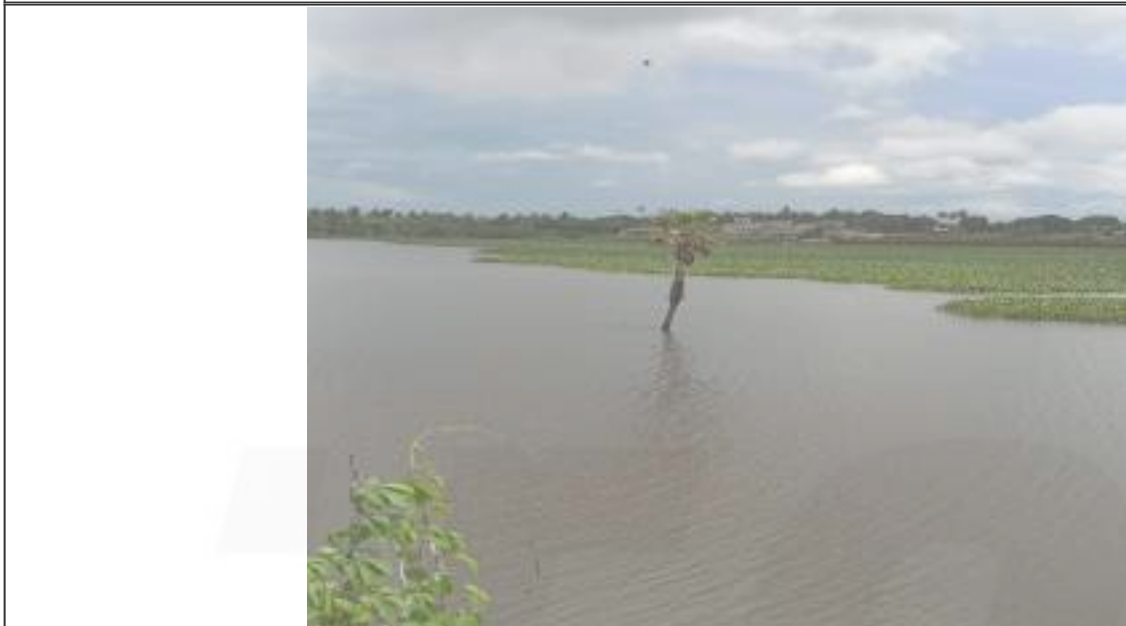
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-0588-7d83-8714-dd3e5d07593b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8741.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - SAPIRANGA

Endereço Amostragem: Travessa Marcelino Melo, 2-180 Sapiiranga\_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833625

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 07:35:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

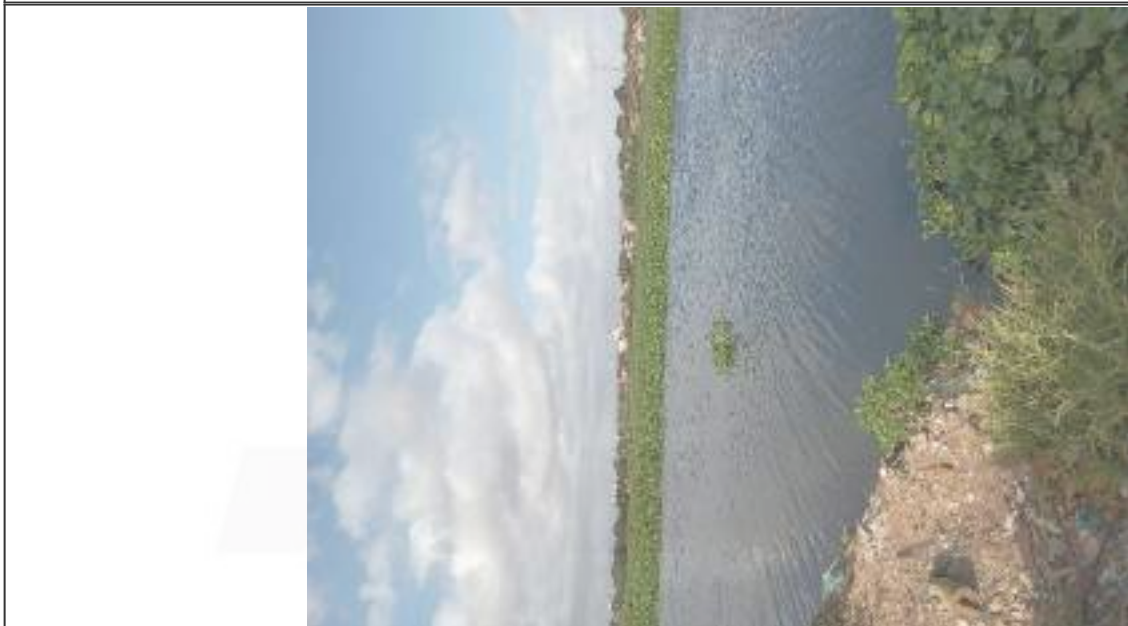
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-8708-7144-913c-db79b5a1bac4



## Relatório de Ensaios Nº: 8740.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - SAPIRANGA

Endereço Amostragem: Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiiranga\_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833561

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 07:33:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-8ca4-7230-9cce-eacf6046a670



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8773.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - SAPIRANGA

**Endereço Amostragem:** Travessa Marcelino Melo, 2-180 Sapiiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 10/11/2025 10:57:00

**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

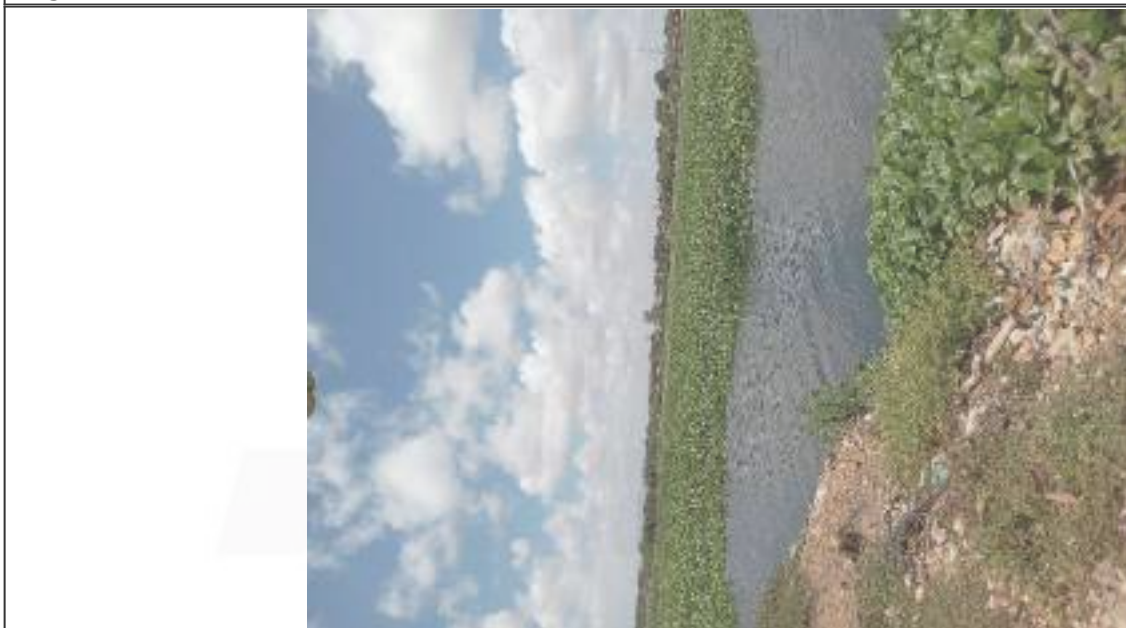
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71e-ef20-7471-8ca2-c8d7286dc647



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8772.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA

**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 10/11/2025 10:55:00

**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1100       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poalho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71e-f36a-79b2-9c4f-76225b33ba0b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8805.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - SAPIRANGA

Endereço Amostragem: Travessa Marcelino Melo,2-180 Sapiiranga\_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833625

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 09:52:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

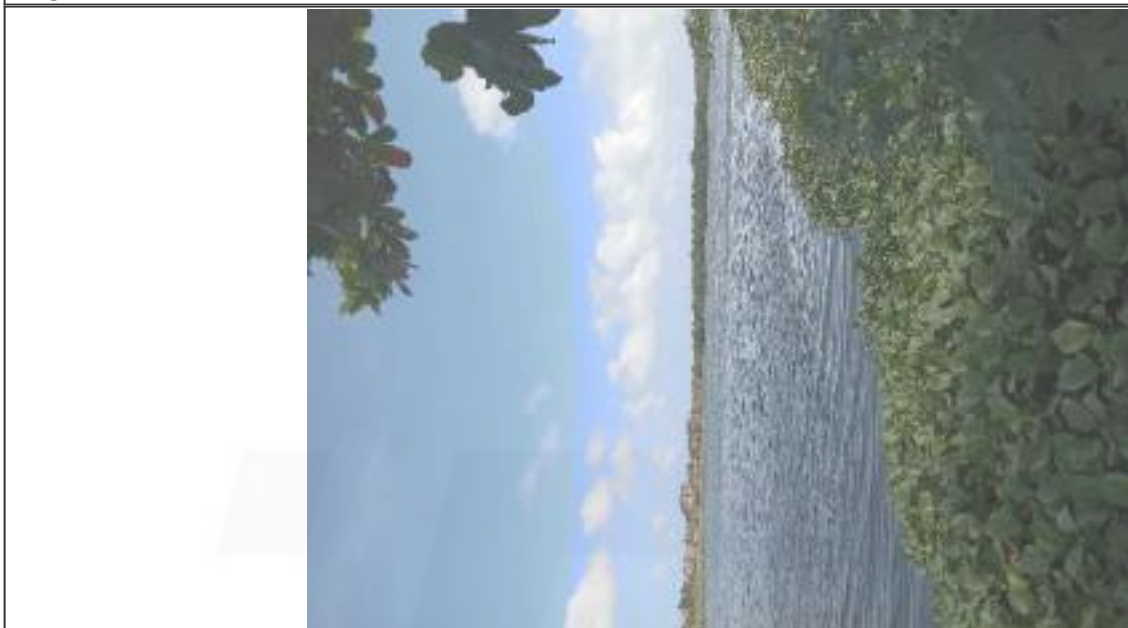
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-e12a-7dcc-9c2f-1762ac2d5394



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8804.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA

**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 18/11/2025 09:51:00

**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-e61c-703d-ae9c-3ba689934d3c



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8837.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - SAPIRANGA  
**Endereço Amostragem:** Travessa Marcelino Melo, 2-180 Sapiiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833625  
**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/11/2025 10:38:00  
**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

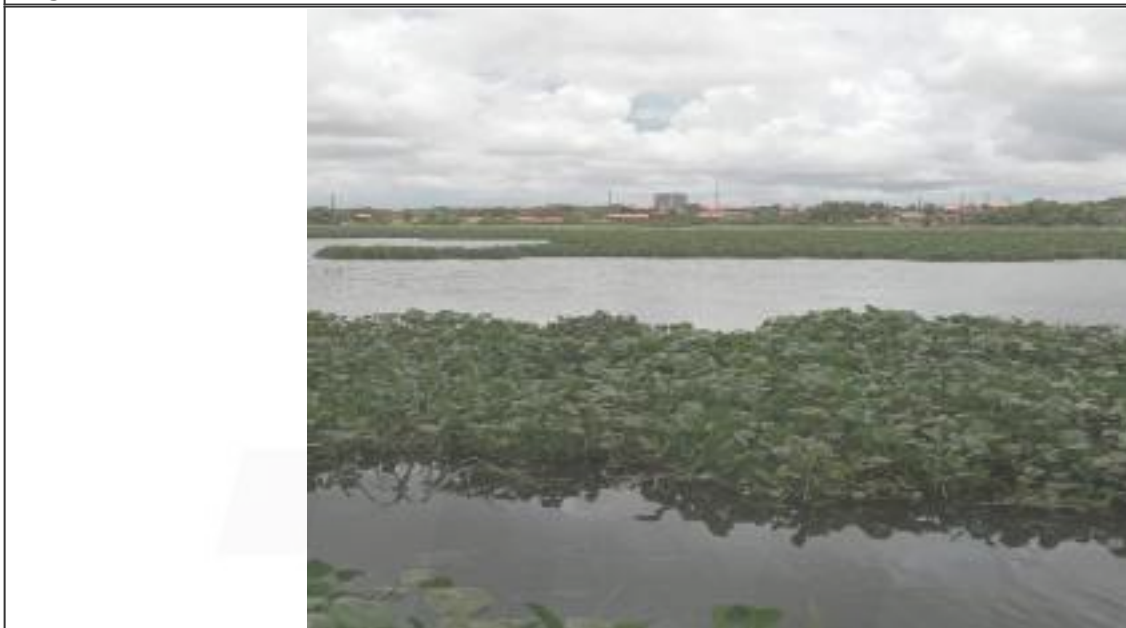
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 700        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae061-fb49-72b8-8de4-a16c04c04939



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8836.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - SAPIRANGA

**Endereço Amostragem:** Rua Francisca Bezerra,s/n Sapiiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833561

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/11/2025 10:38:00

**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 700        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-00b1-75e9-b898-476457cdd9d3



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8711.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE DA VIÚVA

Endereço Amostragem: Rua da Tranquilidade, 158 Jardim São Bento Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60544780

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 06/11/2025 15:11:00

Data Recebimento: 06/11/2025 17:13:00

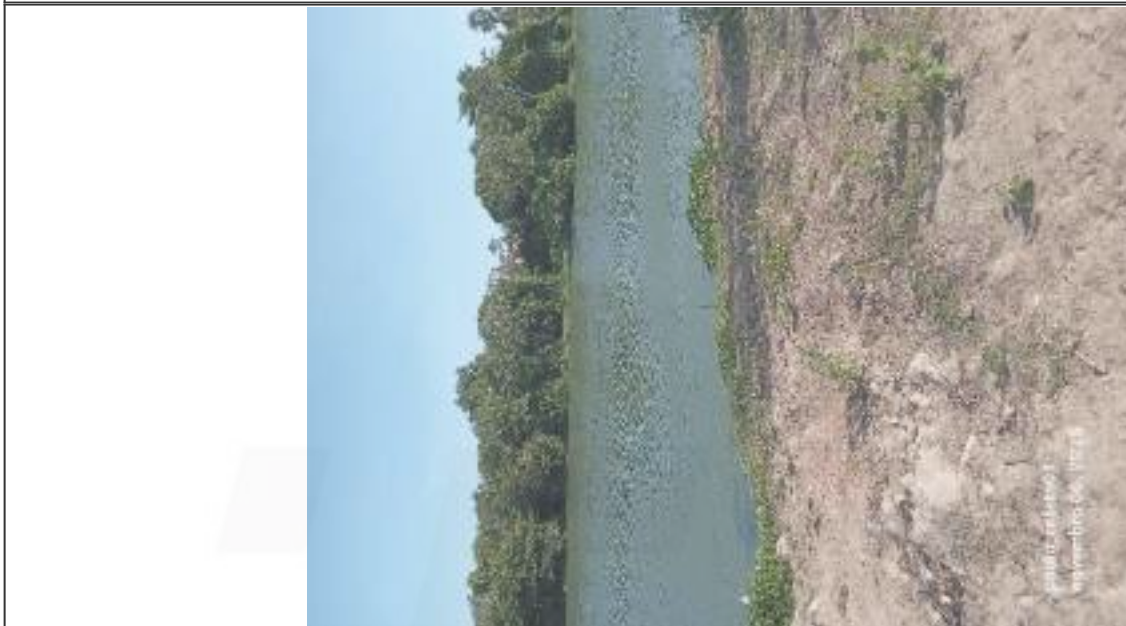
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 400        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-251a-7a5a-8e4c-caff7ba24202



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8743.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE DA VIÚVA

Endereço Amostragem: Rua da Tranquilidade, 158 Jardim São Bento Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60544780

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 11:23:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 300        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-7788-79fe-b021-1f250b079078



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8775.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE DA VIÚVA

Endereço Amostragem: Rua da Tranquilidade, 158 Jardim São Bento Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60544780

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 11:12:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 400        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-5367-768f-81e5-117eebc395da



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8807.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DA VIÚVA

**Endereço Amostragem:** Rua da Tranquilidade, 158 Jardim São Bento **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60544780

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 24/11/2025 09:18:00

**Data Recebimento:** 24/11/2025 14:16:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-8778-7423-8398-c15da242cba2



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8729.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO CABO VELHO

Endereço Amostragem: Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60830105

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 09:54:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

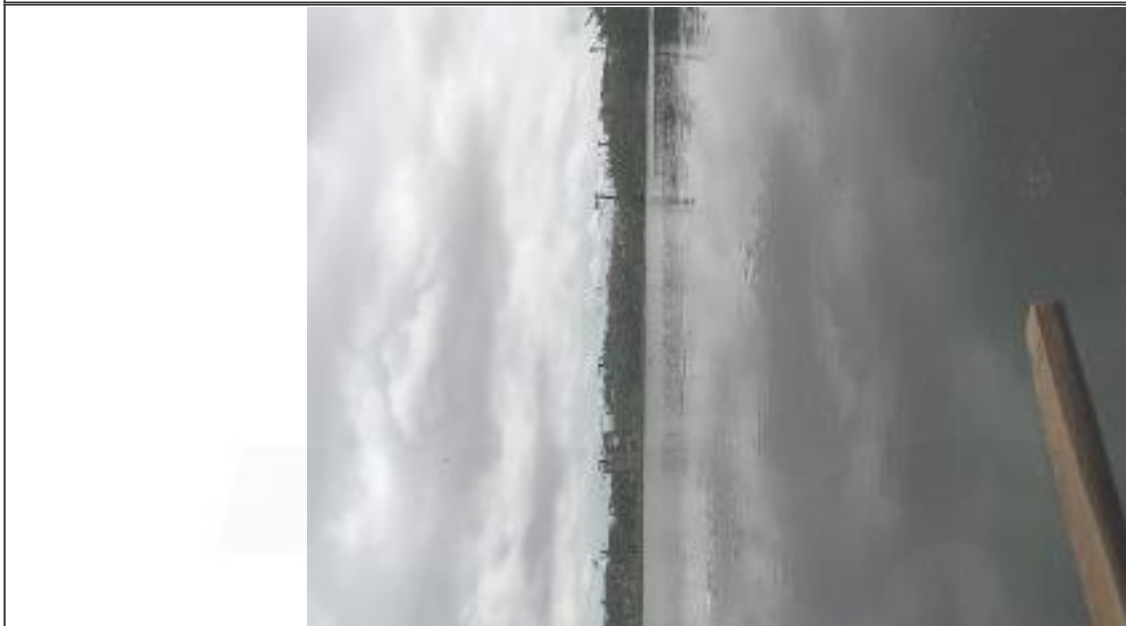
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-bfc2-7a55-867d-c50718a25389



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8761.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** LAGOA DO CABO VELHO  
**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105  
**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 10/11/2025 08:46:00  
**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

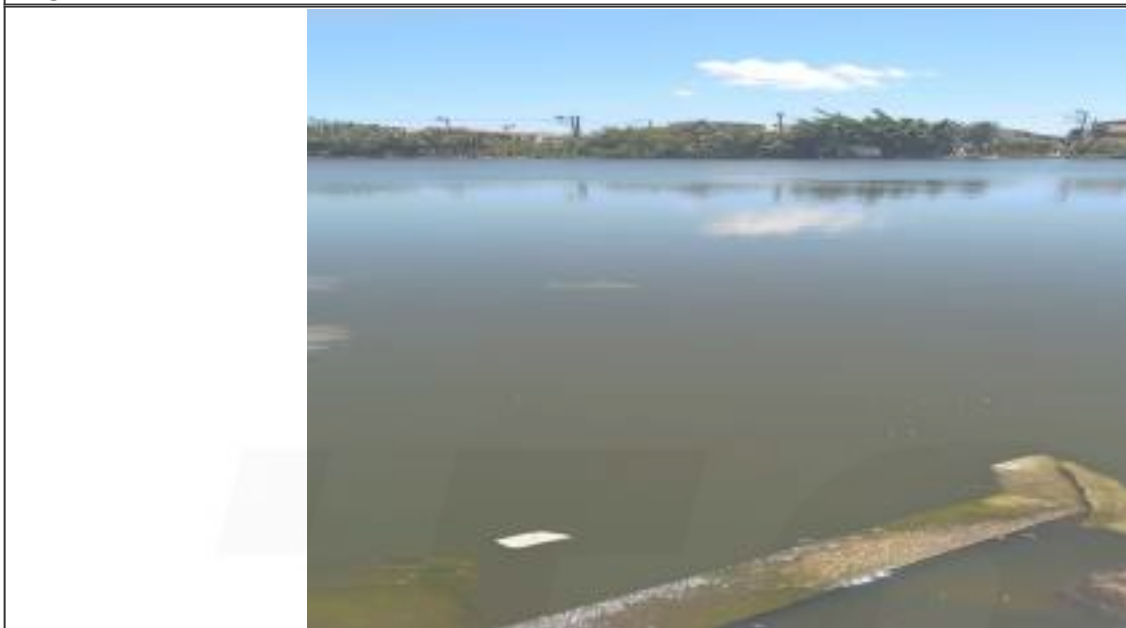
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2300       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-284d-708a-a5db-05b4d9e40ee0



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8793.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CABO VELHO  
**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 18/11/2025 10:21:00  
**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

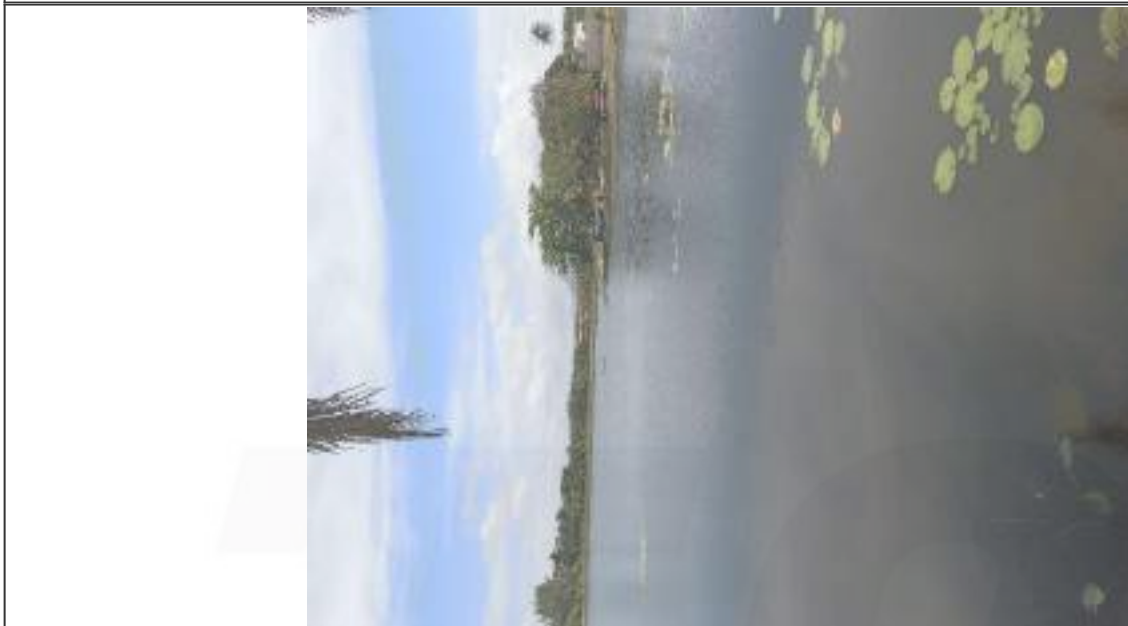
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-12b4-70f1-a623-4b129e0699cb



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8825.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO CABO VELHO

**Endereço Amostragem:** Rua Rafael Tobias, 2185 Jose de Alencar **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60830105

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/11/2025 11:21:00

**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

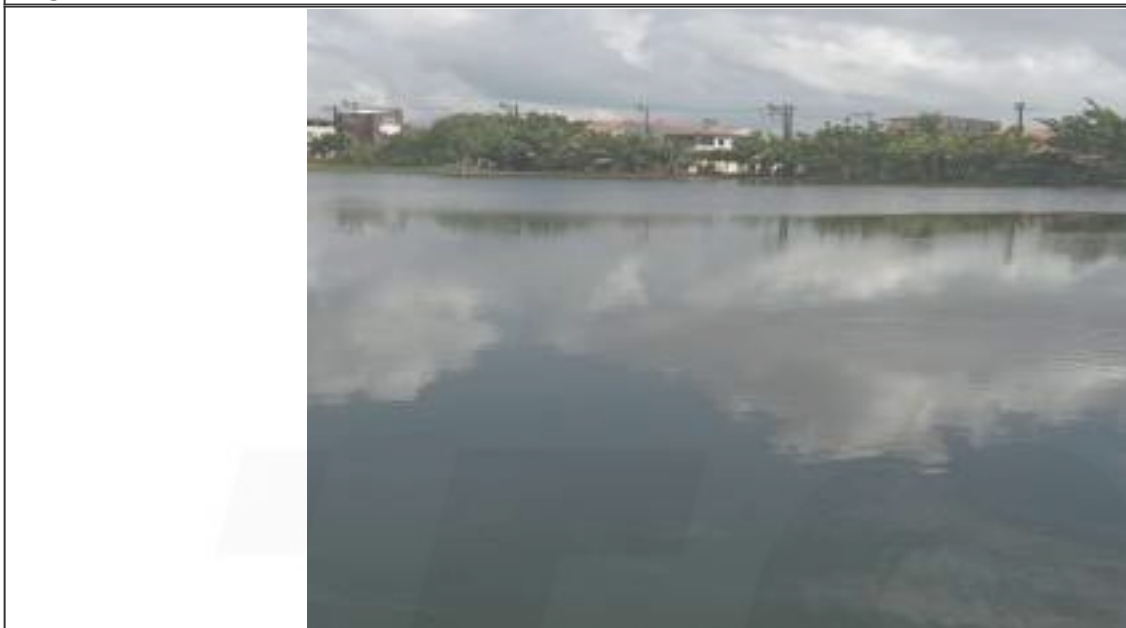
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 900        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-36d5-703a-95be-c2d38725c9a0



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8713.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO CATÃO

Endereço Amostragem: Rua Monte Líbano, 700 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60762376

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 06/11/2025 14:44:00

Data Recebimento: 06/11/2025 17:00:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-1c28-76d7-a401-5101276dd129



## Relatório de Ensaios Nº: 8745.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO CATÃO

Endereço Amostragem: Rua Monte Líbano, 700 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60762376

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 10:54:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

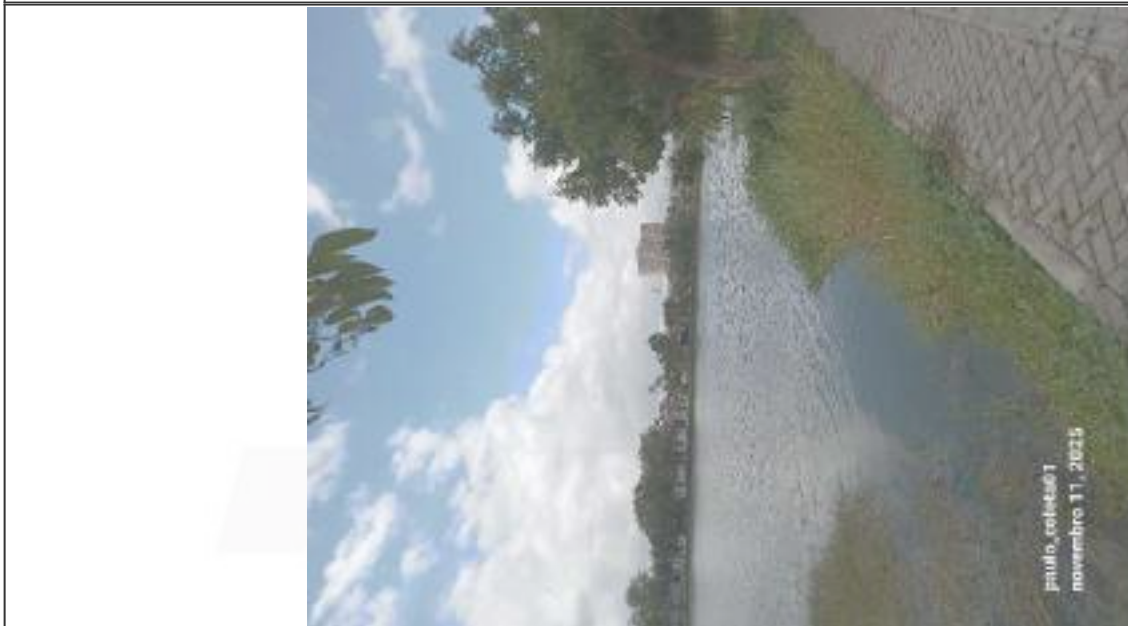
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-6f35-72a7-981f-728d6b6f9244



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8777.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO CATÃO

Endereço Amostragem: Rua Monte Líbano, 700 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60762376

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 10:41:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

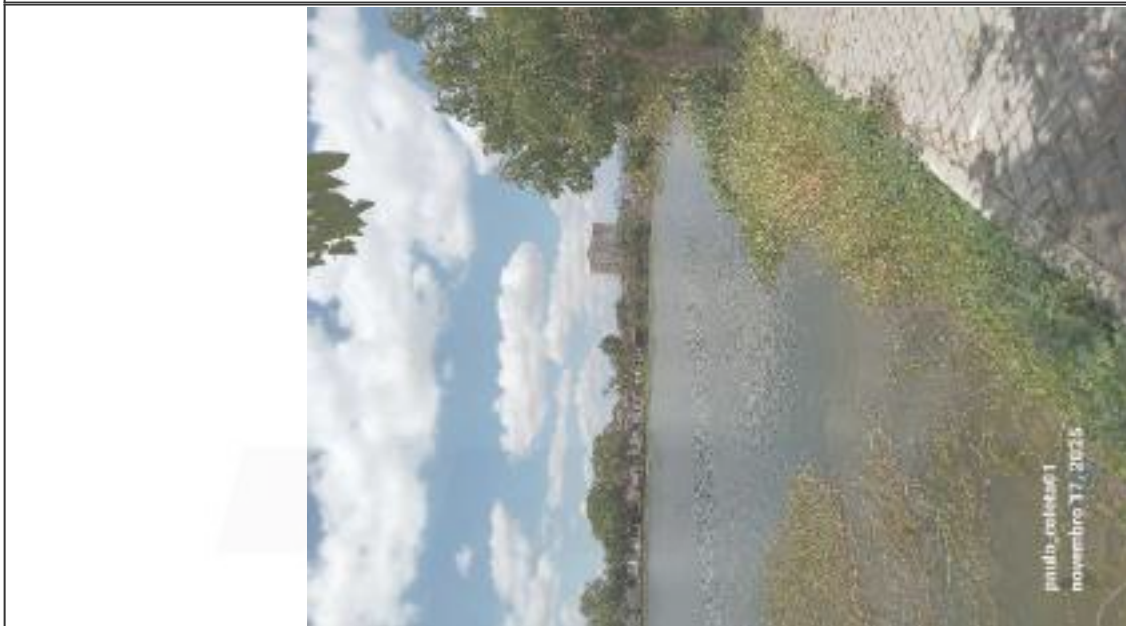
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-4a1d-7511-996a-82f919c33fa5



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8809.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO CATÃO

Endereço Amostragem: Rua Monte Líbano, 700 Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60762376

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 24/11/2025 10:39:00

Data Recebimento: 24/11/2025 14:16:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-7ebe-7fac-92a8-60d082ed81b8



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8724.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO COLOSSO

Endereço Amostragem: Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60811665

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 15:38:00

Data Recebimento: 04/11/2025 16:10:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 900        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-eab1-73ba-89a4-b492908d8a91



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8756.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO COLOSSO

Endereço Amostragem: Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60811665

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 09:33:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-3f75-708e-8cb5-579b1e5d749a



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8788.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- LAGOA DO COLOSSO

Endereço Amostragem: Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60811665

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 14:57:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 800        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-19de-7aae-a8a7-aced9f2181c5



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8820.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO COLOSSO

**Endereço Amostragem:** Rua Hermenegildo de Sá Cavalcante, 2928 Edson Queiroz **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60811665

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/11/2025 11:31:00

**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-4b1d-786b-80bf-ef3715a9120a



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8714.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO MONDUBIM

Endereço Amostragem: Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60764030

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 06/11/2025 14:55:00

Data Recebimento: 06/11/2025 17:00:00

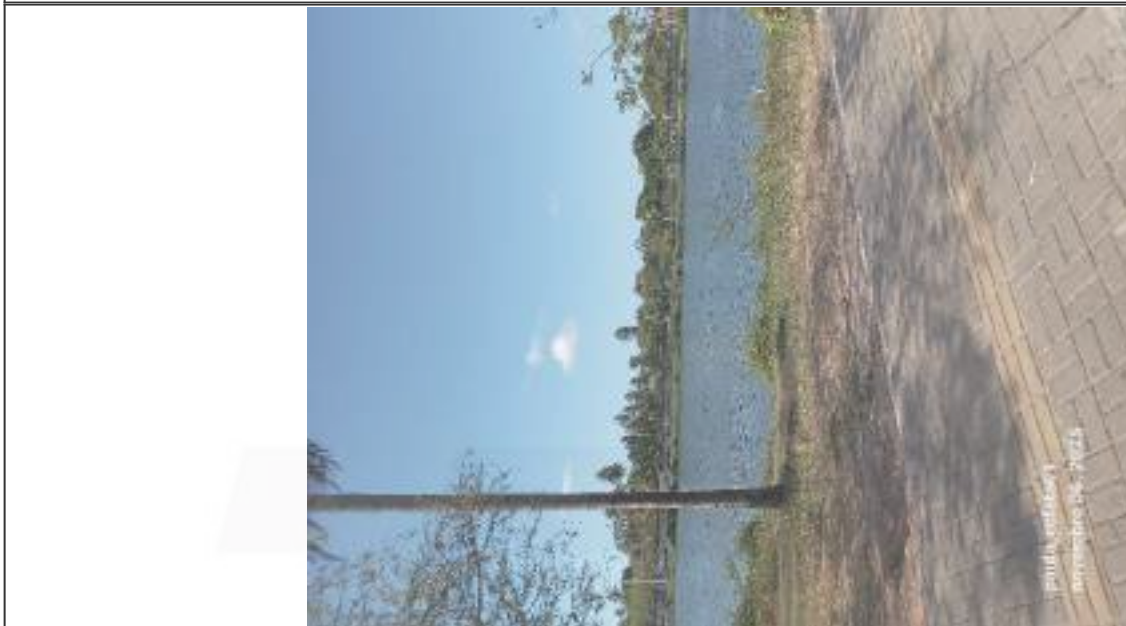
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1700       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-1777-751f-b94f-765c11222e3f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8746.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO MONDUBIM

Endereço Amostragem: Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60764030

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 11:06:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

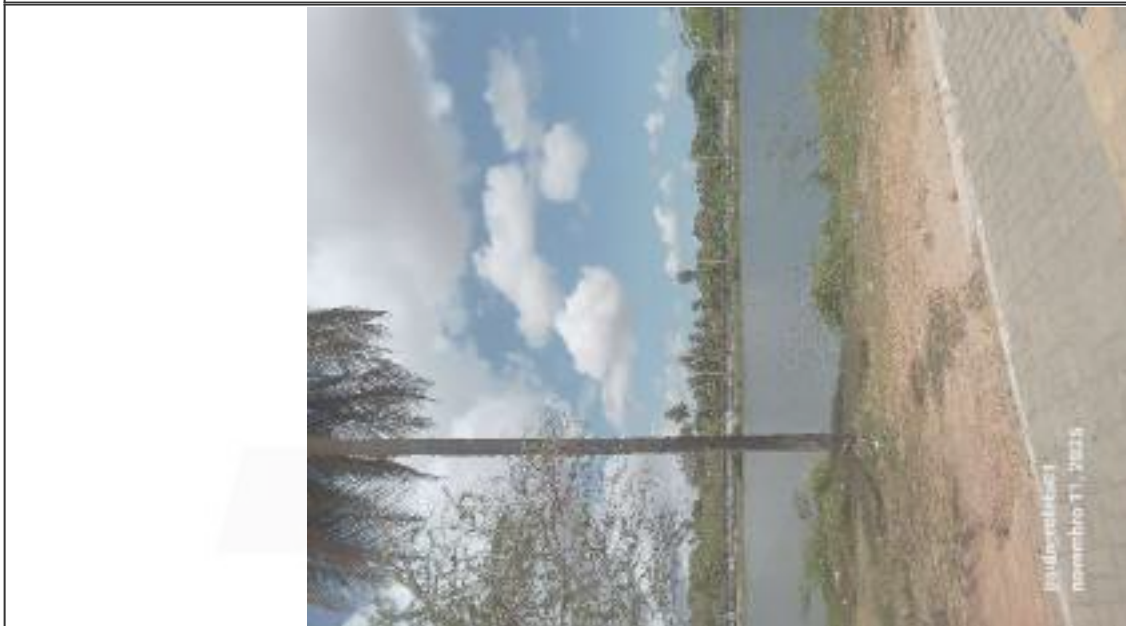
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1300       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-6ac9-7140-a2f8-6b5c91a1d3e3



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8778.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO MONDUBIM

**Endereço Amostragem:** Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60764030

**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 17/11/2025 10:54:00

**Data Recebimento:** 17/11/2025 16:13:00

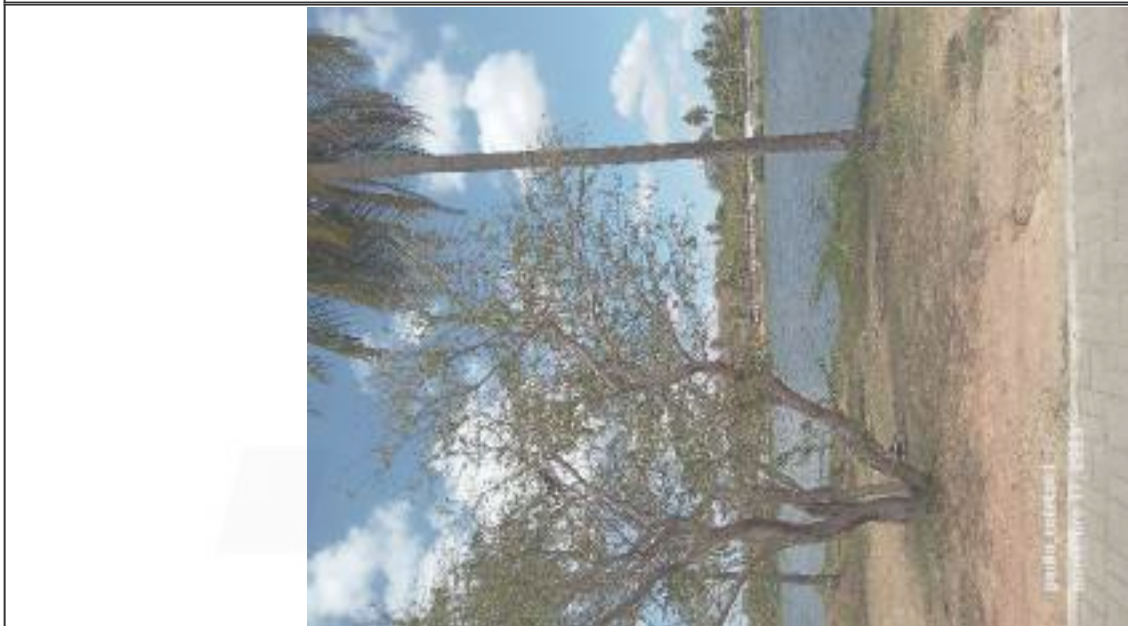
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-45d2-79fa-aaef-e7a6480d2d59



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8810.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO MONDUBIM

Endereço Amostragem: Travessa Waldir Diogo,s/n Novo Mondubim Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60764030

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 24/11/2025 10:03:00

Data Recebimento: 24/11/2025 14:16:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-7a7b-7236-9681-aca0afd02a7f



## Relatório de Ensaios Nº: 8728.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO OPAIA

Endereço Amostragem: Rua Livreiro Gualter, 24 Vila União Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60420130

Responsável pela Amostragem: Rojânio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 16:27:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

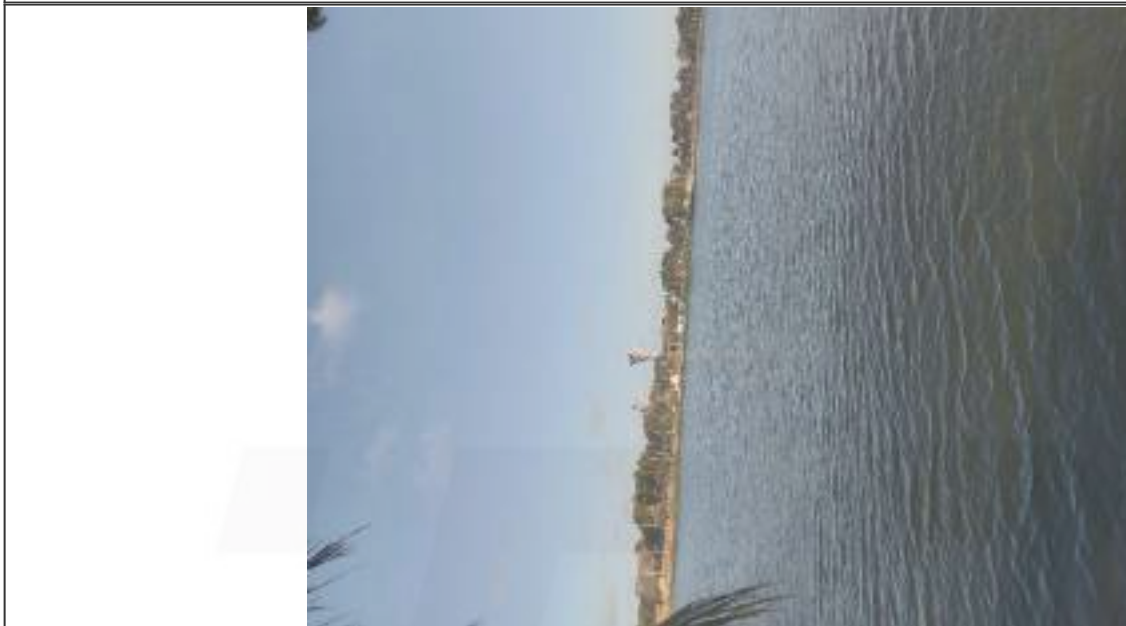
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-c4ae-7da3-939d-df962be8184f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8760.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** LAGOA DO OPAIA

**Endereço Amostragem:** Rua Livreiro Gualter, 24 Vila União **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60420130

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 10/11/2025 13:59:00

**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

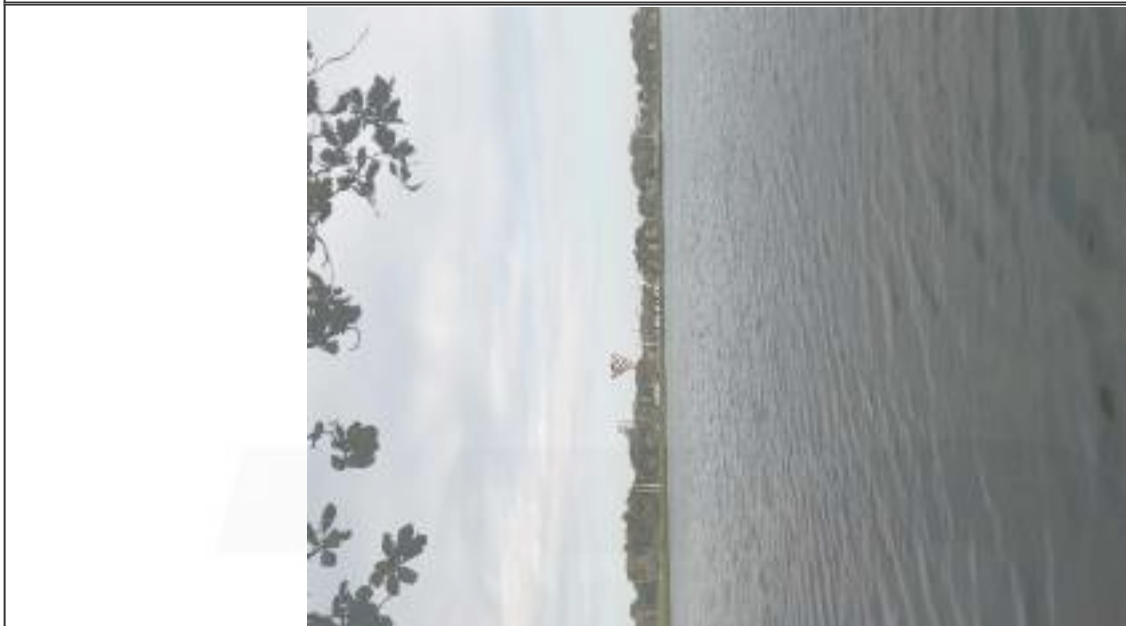
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poção, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-2cc1-7c89-87f8-5f45dc7da257



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8792.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01- LAGOA DO OPAIA

**Endereço Amostragem:** Rua Livreiro Gualter, 24 Vila União **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60420130

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 14/11/2025 15:50:00

**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

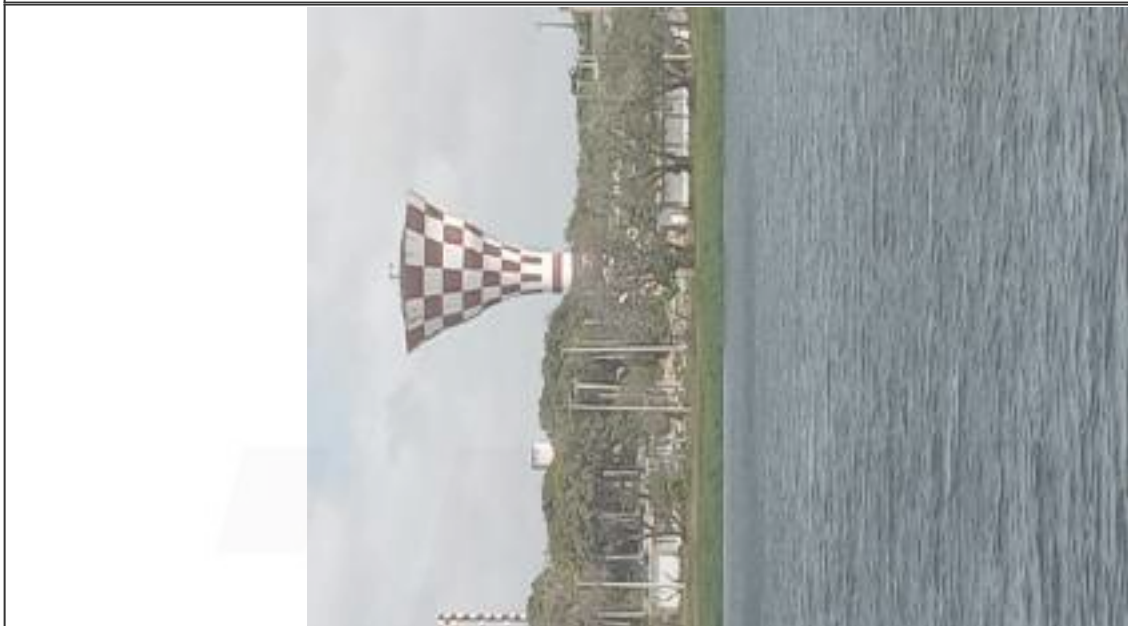
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-1656-77b8-85d2-ff9ab24c4629



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8824.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- LAGOA DO OPAIA

Endereço Amostragem: Rua Livreiro Gualter, 24 Vila União Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60420130

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 24/11/2025 08:37:00

Data Recebimento: 24/11/2025 14:16:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poção, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-3abf-7cca-9c78-2d9b24b17f85



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8723.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO PAPICU

Endereço Amostragem: Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60181252

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 15:54:00

Data Recebimento: 04/11/2025 16:10:00

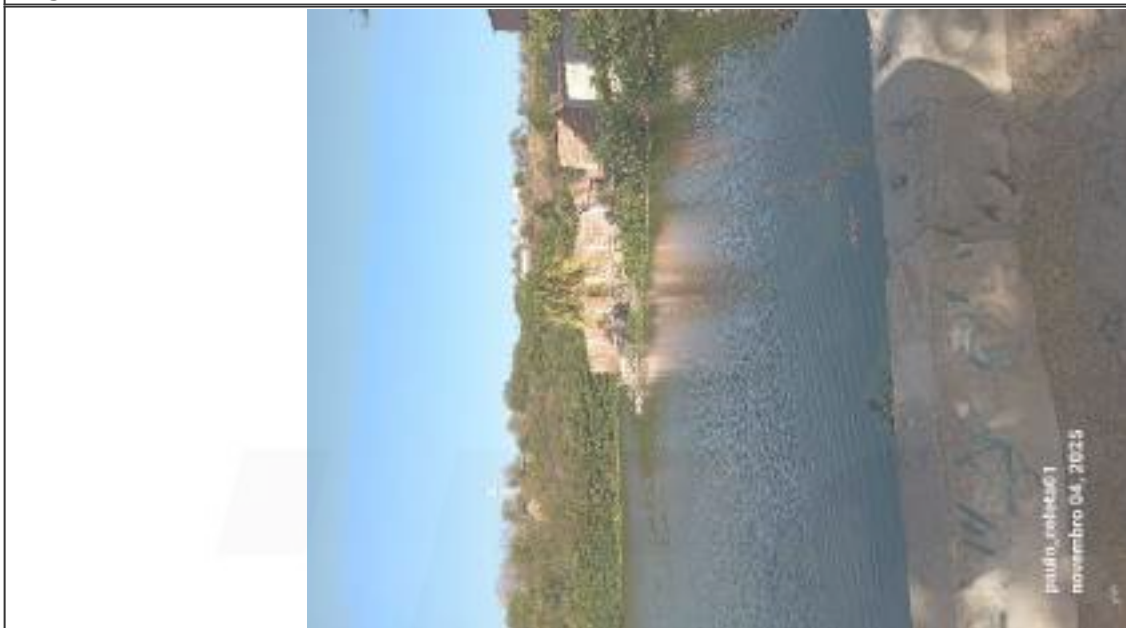
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-eee2-7e7b-963b-a0e200d6a6f1



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



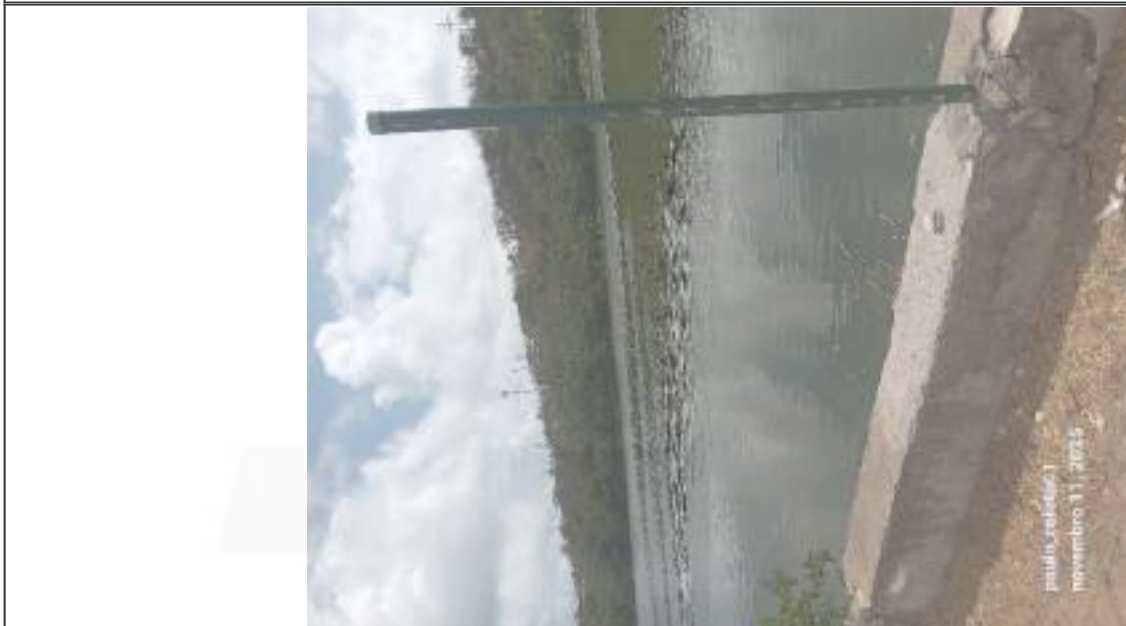
(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

**Relatório de Ensaios Nº: 8755.2025.B- V.0****01. Dados Contratação:****Solicitante:****Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26**02. Dados da Amostragem:****Descrição da Amostra:** LAGOA DO PAPICU**Endereço Amostragem:** Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60181252**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 11/11/2025 09:15:00**Data Recebimento:** 11/11/2025 15:09:00**03. Resultados:**

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1200       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,**Imagens Relacionadas****Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**Observações:****Informações Gerais:**

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-43cb-7572-8c0e-d8ddf9ebc399



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8787.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- LAGOA DO PAPICU

Endereço Amostragem: Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60181252

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 15:17:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 900        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-1e31-7428-bdec-9fde274c005f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8819.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PAPICU

**Endereço Amostragem:** Rua Prisco Bezerra, 2499-2379 Vicente Pinzon **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60181252

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/11/2025 07:26:00

**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

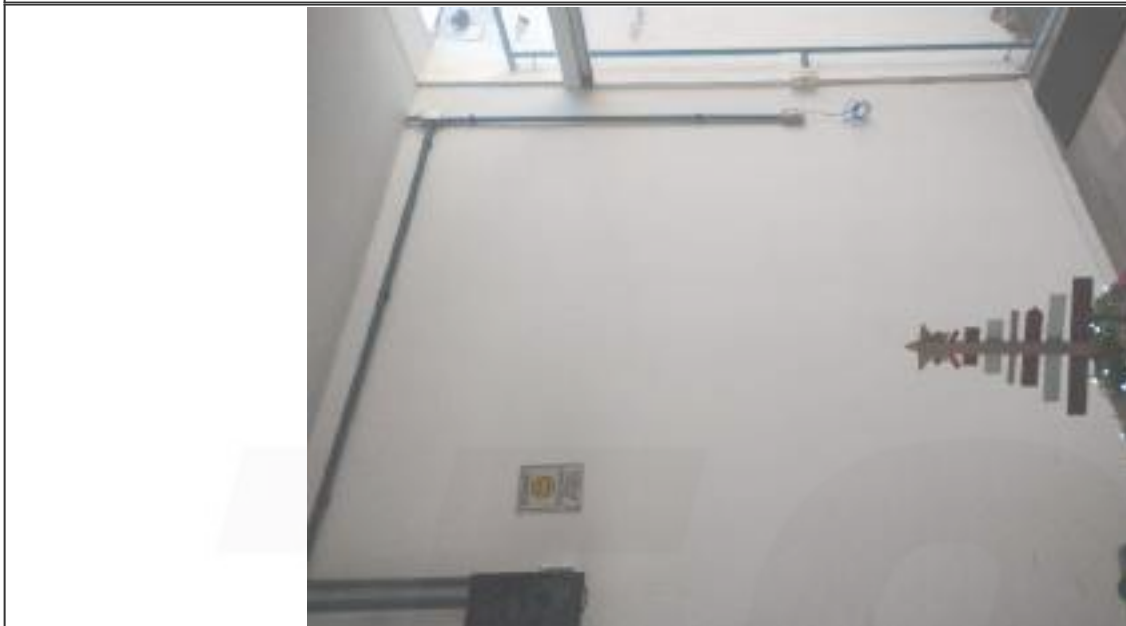
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 800        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-4f25-7d0f-8c95-ee91b11962ee



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8732.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ

Endereço Amostragem: R. Beta, 82-150 - Passaré, 82-150 Passaré Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 06:09:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

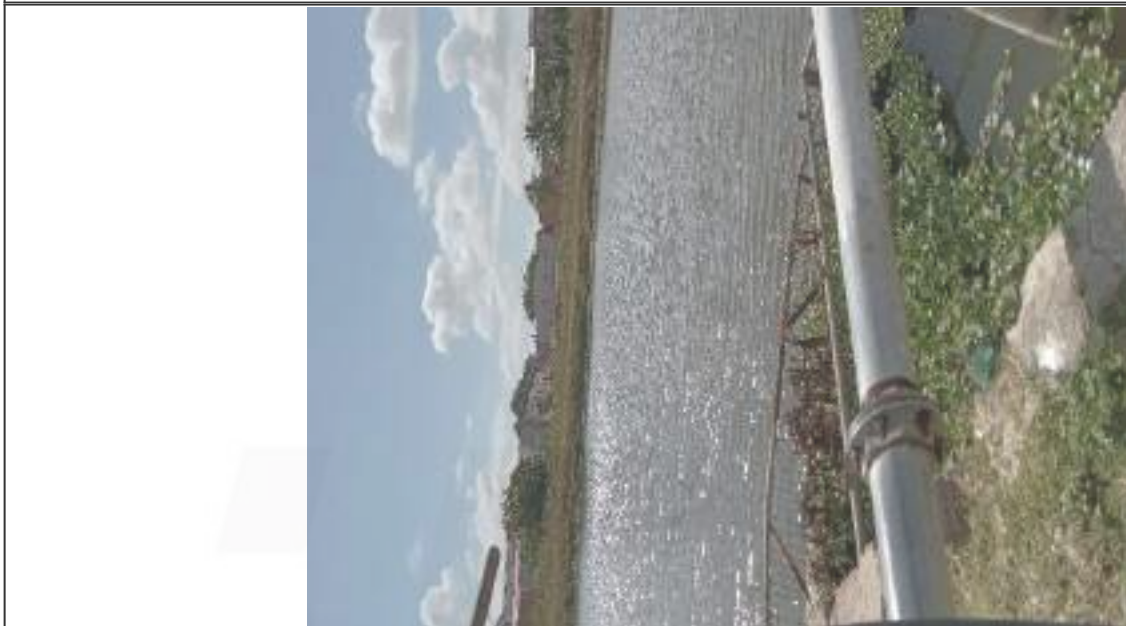
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-af58-7344-abad-a44a46395dc6



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8764.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO PASSARÉ

Endereço Amostragem: R. Beta, 82-150 - Passaré, 82-150 Passaré Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 09:44:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

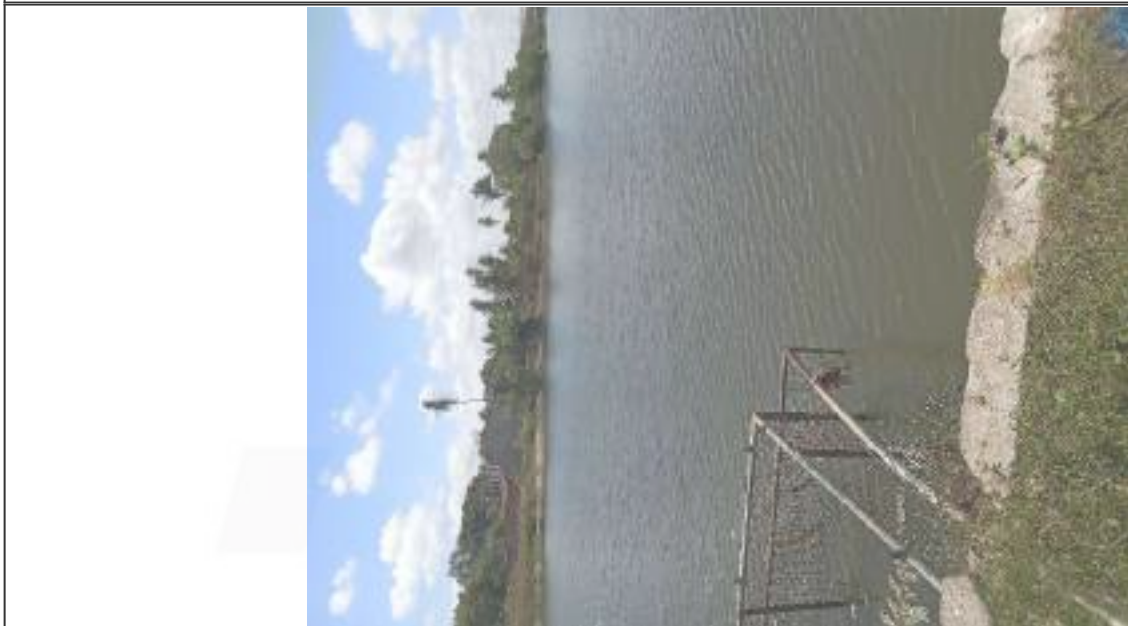
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-1a63-7ee3-a6a1-9e59e829af8b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8796.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ

Endereço Amostragem: R. Beta, 82-150 - Passaré, 82-150 Passaré Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861332

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 08:23:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-06d2-7b29-add5-2b9af2692893



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8828.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PASSARÉ

**Endereço Amostragem:** R. Beta, 82-150 - Passaré, 82-150 Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60861332

**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 24/11/2025 10:51:00

**Data Recebimento:** 24/11/2025 14:16:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1300       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-2863-7e9e-8f7c-2cce52850331



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8720.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO PORANGABUSSU

Endereço Amostragem: Rua Ana Néri, 1863 Rodolfo Teófilo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60430430

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 11:19:00

Data Recebimento: 04/11/2025 11:47:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-fb48-74b0-87b2-edbe7c0d0014



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8752.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO PORANGABUSSU

Endereço Amostragem: Rua Ana Néri, 1863 Rodolfo Teófilo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60430430

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 08:22:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

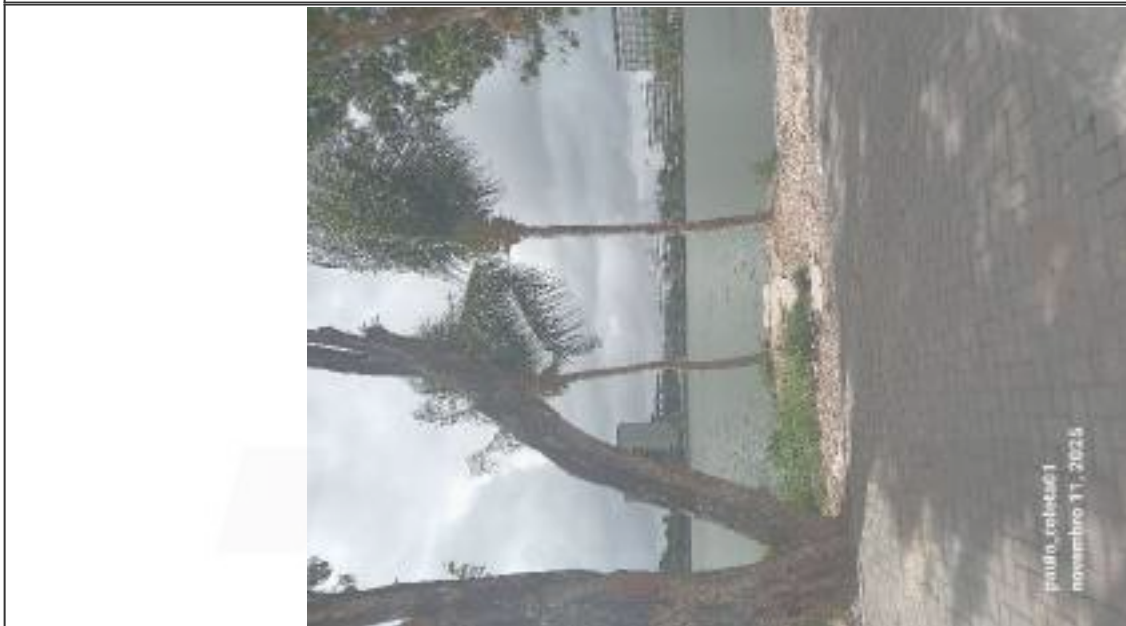
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3700       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-518a-794b-ab60-b9390ae0c89d



## Relatório de Ensaios Nº: 8784.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- LAGOA DO PORANGABUSSU

Endereço Amostragem: Rua Ana Néri, 1863 Rodolfo Teófilo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60430430

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 08:39:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

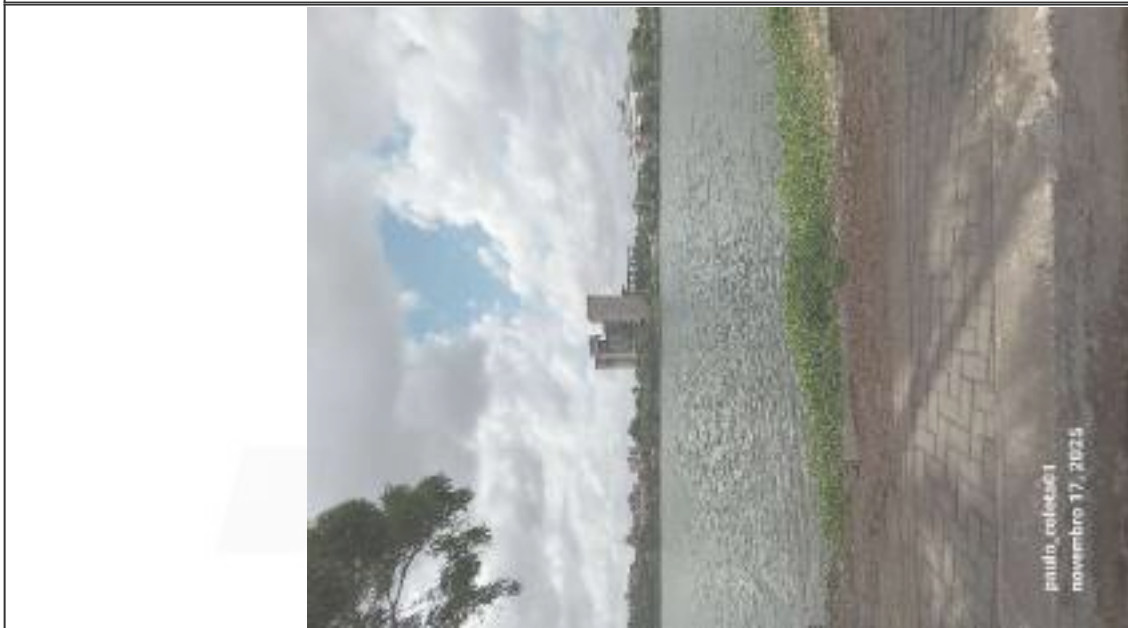
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-2b75-7734-ba59-143d2190d5f1



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8816.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO PORANGABUSSU

**Endereço Amostragem:** Rua Ana Néri, 1863 Rodolfo Teófilo **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60430430

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 25/11/2025 12:01:00

**Data Recebimento:** 25/11/2025 15:11:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poção, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-5d72-7ebb-8ce7-6aca648a8353



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8722.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO ALAGADIÇO

Endereço Amostragem: Rua Professor Pedro de Moraes Borges,369-303 Sao Gerardo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320820

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 11:09:00

Data Recebimento: 04/11/2025 11:47:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-f365-7da7-b165-6f1b64fb8ebd



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8754.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO ALAGADIÇO

Endereço Amostragem: Rua Professor Pedro de Moraes Borges,369-303 Sao Gerardo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320820

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 08:48:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1800       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-47fd-7ebb-8a29-ef934ea428ef



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8786.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- LAGOA DO ALAGADIÇO

Endereço Amostragem: Rua Professor Pedro de Moraes Borges,369-303 Sao Gerardo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320820

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 09:08:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.800      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-22c5-7019-85ce-b3d45865ee07



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8818.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DO ALAGADIÇO

Endereço Amostragem: Rua Professor Pedro de Moraes Borges,369-303 Sao Gerardo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320820

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 25/11/2025 10:01:00

Data Recebimento: 25/11/2025 15:11:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-548a-7af0-8898-b3b52265f3b6



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8725.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO SOLDADO

Endereço Amostragem: Avenida Conselheiro Gomes de Freitas, 3839 Sapiranga\_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833104

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 15:23:00

Data Recebimento: 04/11/2025 16:10:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 300        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-e5c8-796c-a756-a8c972671330



## Relatório de Ensaios Nº: 8757.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA DO SOLDADO

Endereço Amostragem: Avenida Conselheiro Gomes de Freitas, 3839 Sapiranga\_Coite Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833104

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 09:52:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

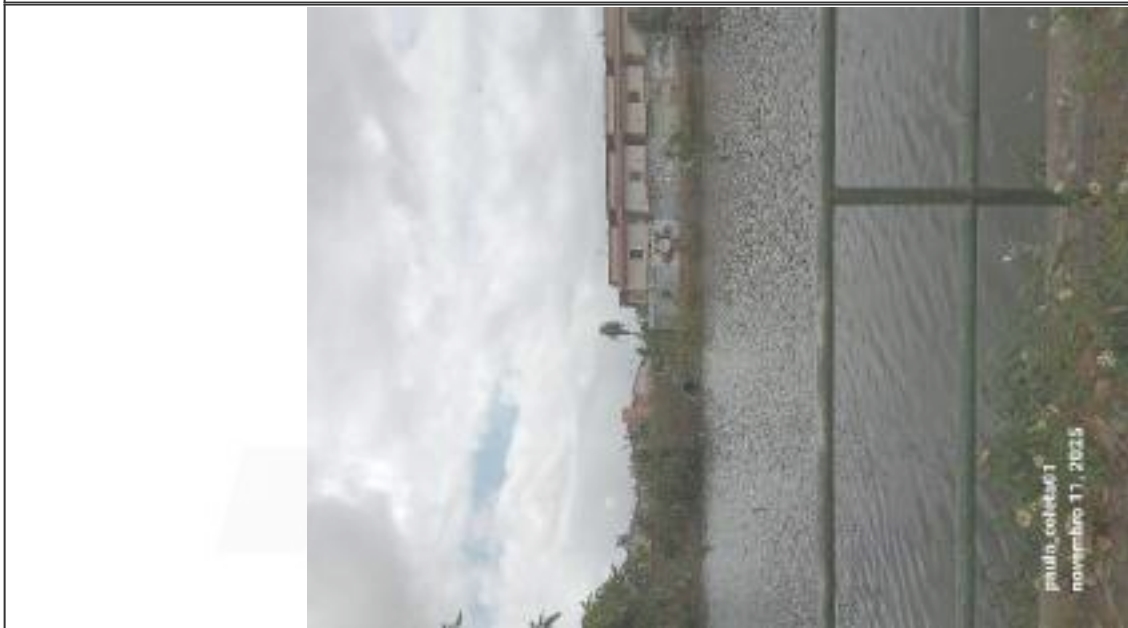
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 400        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-3aa3-74be-beb2-3e1df43bdba1



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8789.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO SOLDADO  
**Endereço Amostragem:** Avenida Conselheiro Gomes de Freitas, 3839 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833104  
**Responsável pela Amostragem:** Paulo Henrique Alvino Ale  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 17/11/2025 14:45:00  
**Data Recebimento:** 17/11/2025 16:13:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 300        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-1596-7ef1-88c2-030ad8f8d7fa



**Relatório de Ensaios Nº: 8821.2025.B- V.0****01. Dados Contratação:****Solicitante:****Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26**02. Dados da Amostragem:****Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DO SOLDADO**Endereço Amostragem:** Avenida Conselheiro Gomes de Freitas, 3839 Sapiranga\_Coite **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60833104**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial**Data de Amostragem:** 26/11/2025 11:07:00**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00**03. Resultados:**

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,**Imagens Relacionadas****Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**Observações:****Informações Gerais:**

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-4736-7106-b77e-dc8fa6ad378f



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8731.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA

**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras, 42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 05/11/2025 08:18:00

**Data Recebimento:** 05/11/2025 13:22:00

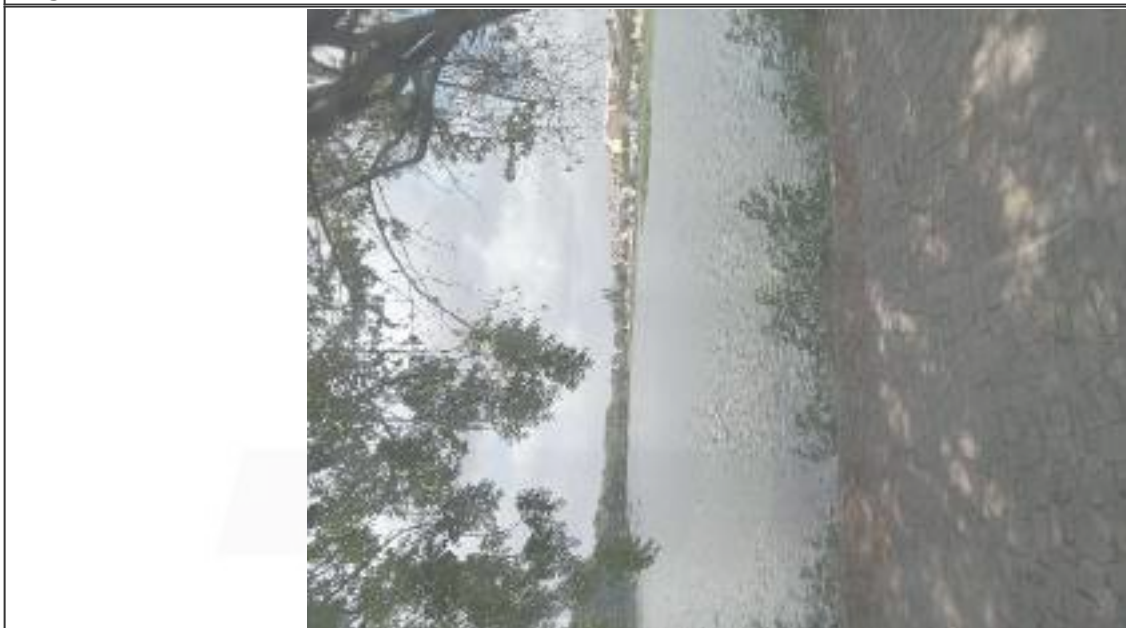
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-b6df-7405-a2d0-f1406c7a4571



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8763.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: LAGOA MARIA VIEIRA

Endereço Amostragem: R. B, 42 - Cajazeiras, 42 Cajazeiras Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60864410

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 11:28:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.800      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-1f96-768e-8298-c787b2eddb27



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8795.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA

**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras, 42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 18/11/2025 08:06:00

**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

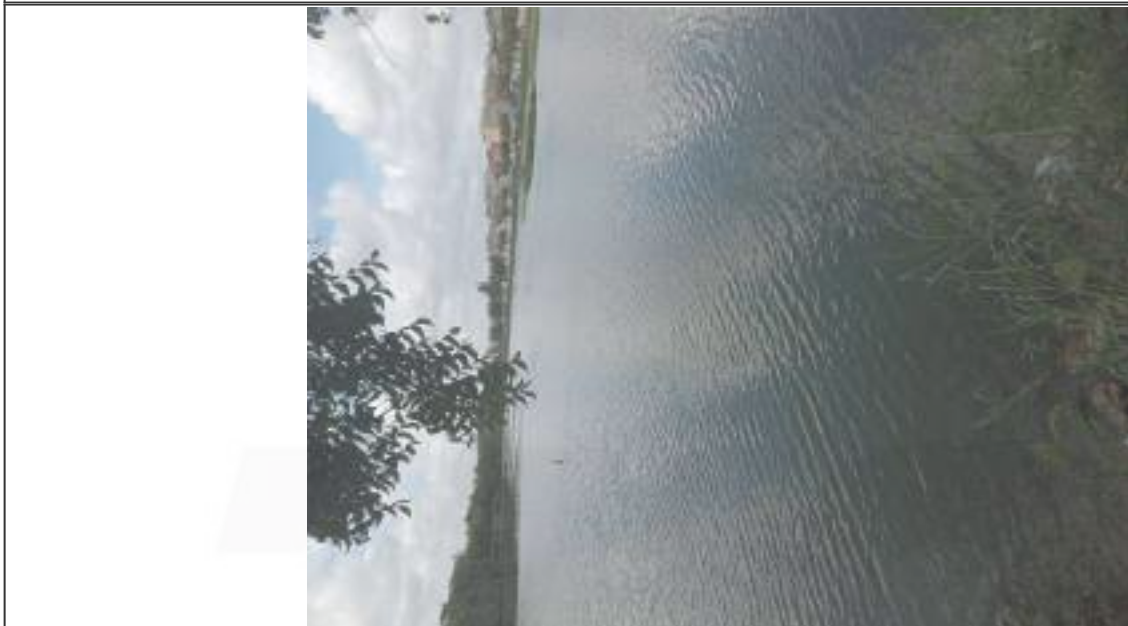
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-0afb-7868-84a9-4f37ac86f7ad



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8827.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA MARIA VIEIRA

**Endereço Amostragem:** R. B, 42 - Cajazeiras, 42 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864410

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/11/2025 12:37:00

**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

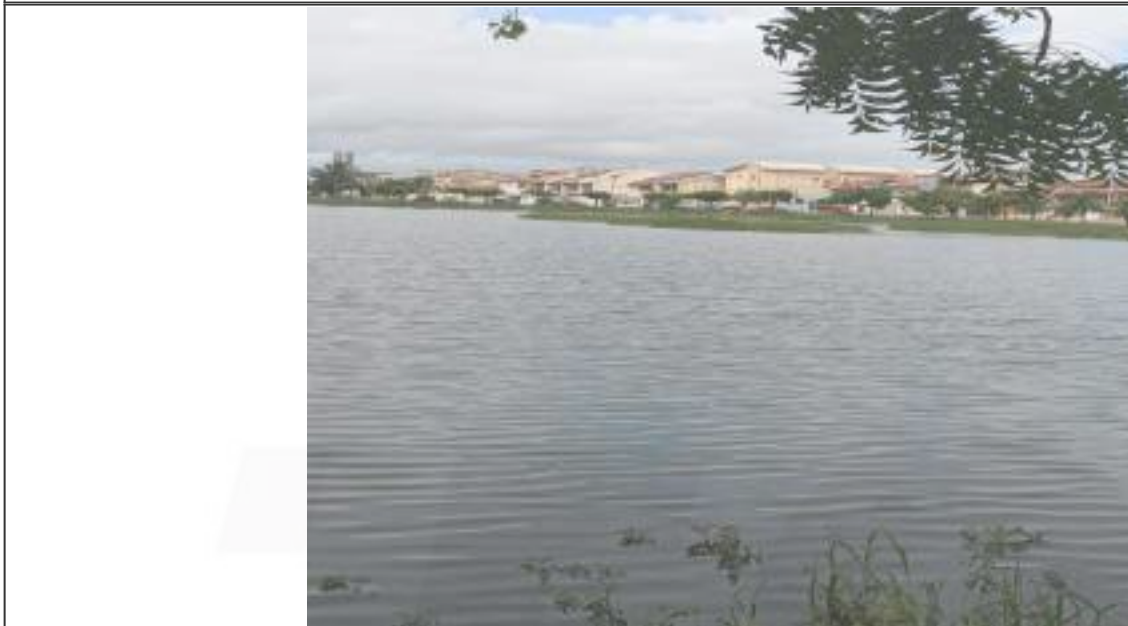
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-2cb2-7aae-937c-301726d143e7



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8735.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA

Endereço Amostragem: Rua Tenente Jurandir Alencar, 111-3 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60840000

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 06:34:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 12.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 5000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-a172-76ff-94d0-9d4943122e8c



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8736.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA

Endereço Amostragem: Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60840285

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 06:55:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 10.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 5000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-9d34-7be6-8786-80c00e2b07cb



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8767.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Rua Tenente Jurandir Alencar, 111-3 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840000  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 10/11/2025 10:11:00  
**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 15.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 7000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-0ca1-73ca-a150-ba4cbb900886



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8768.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA

Endereço Amostragem: Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60840285

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 10:27:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

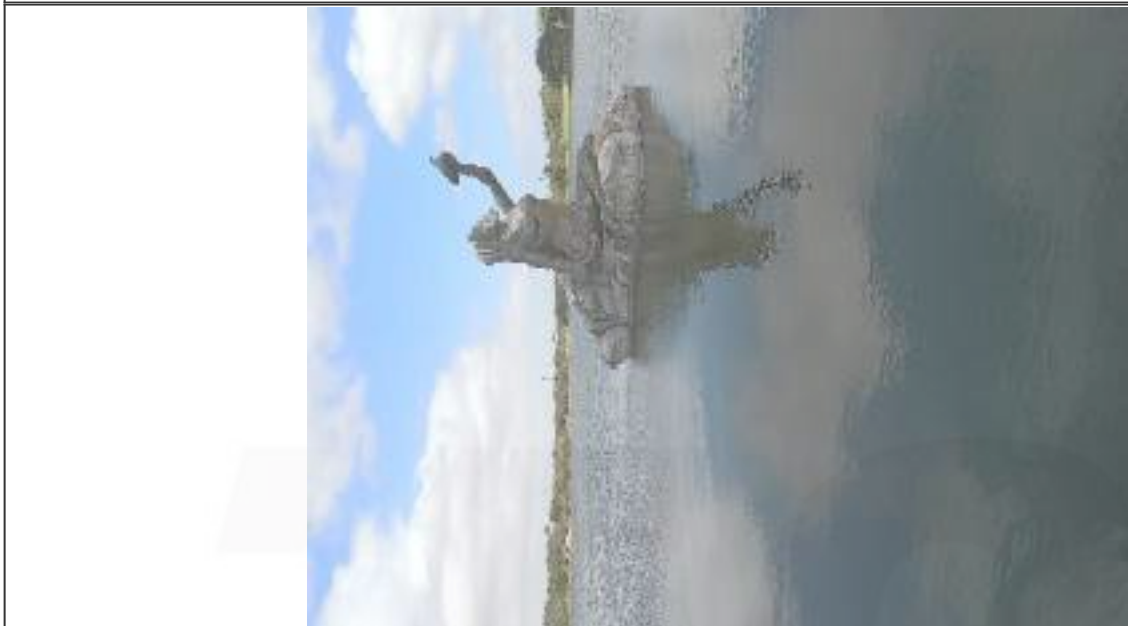
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 12.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 7000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-0808-79ad-870a-08d9bc12df9b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8799.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA

Endereço Amostragem: Rua Tenente Jurandir Alencar, 111-3 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60840000

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 08:50:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

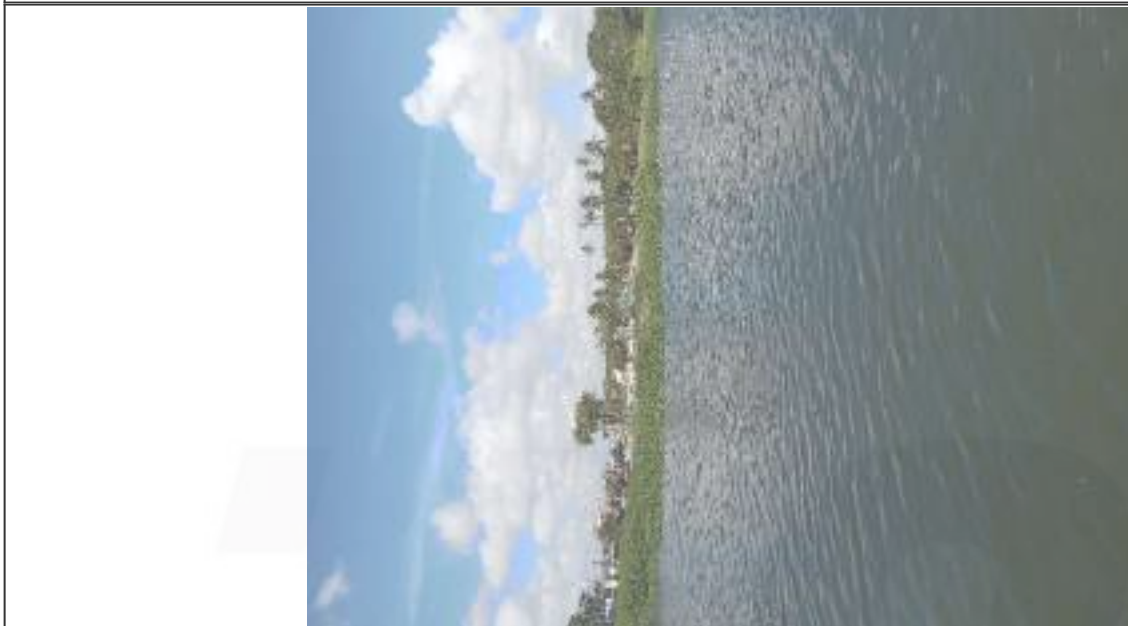
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-fb28-747b-a206-2c0d0e18c073



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8800.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA  
**Endereço Amostragem:** Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840285  
**Responsável pela Amostragem:** Rojania Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 18/11/2025 09:13:00  
**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

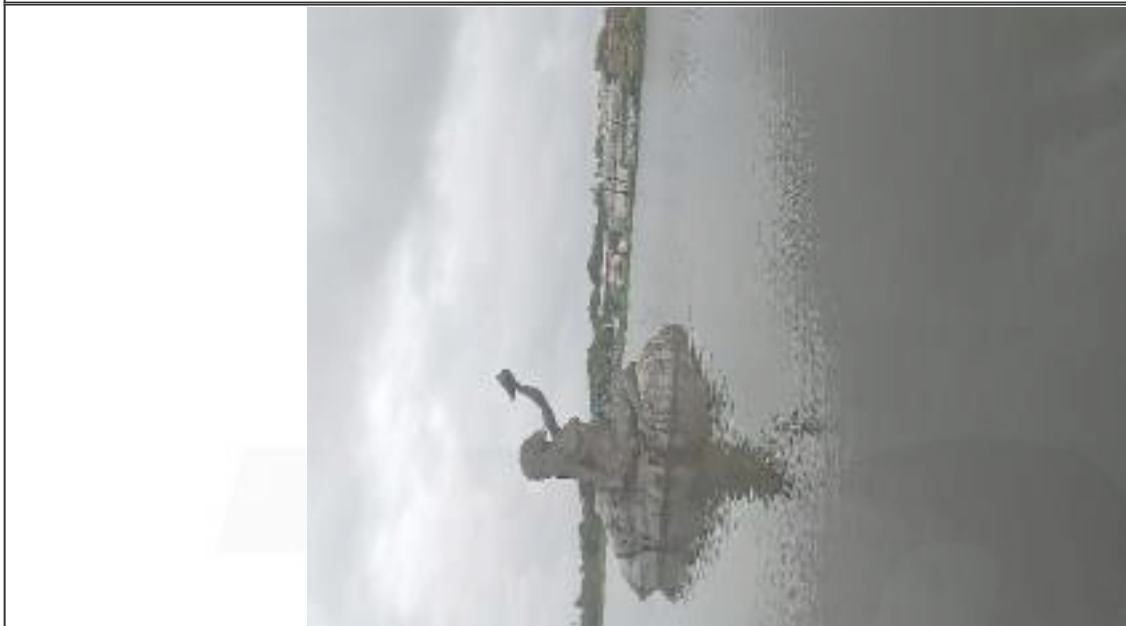
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-f75d-7911-81d7-410c91c34cb2



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8831.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA MESSEJANA

Endereço Amostragem: Rua Tenente Jurandir Alencar, 111-3 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60840000

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 26/11/2025 07:17:00

Data Recebimento: 26/11/2025 13:48:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 900        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poelinho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-197f-763a-b76d-5d6509798fc2



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8832.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA MESSEJANA

**Endereço Amostragem:** Avenida Frei Cirilo, 4700 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60840285

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 26/11/2025 08:18:00

**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 4.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1200       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-13c3-7e18-8c86-4ea879cc55eb



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8737.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DANILO

**Endereço Amostragem:** Rua Penápolis,300 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60871130

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 05/11/2025 06:45:00

**Data Recebimento:** 05/11/2025 13:22:00

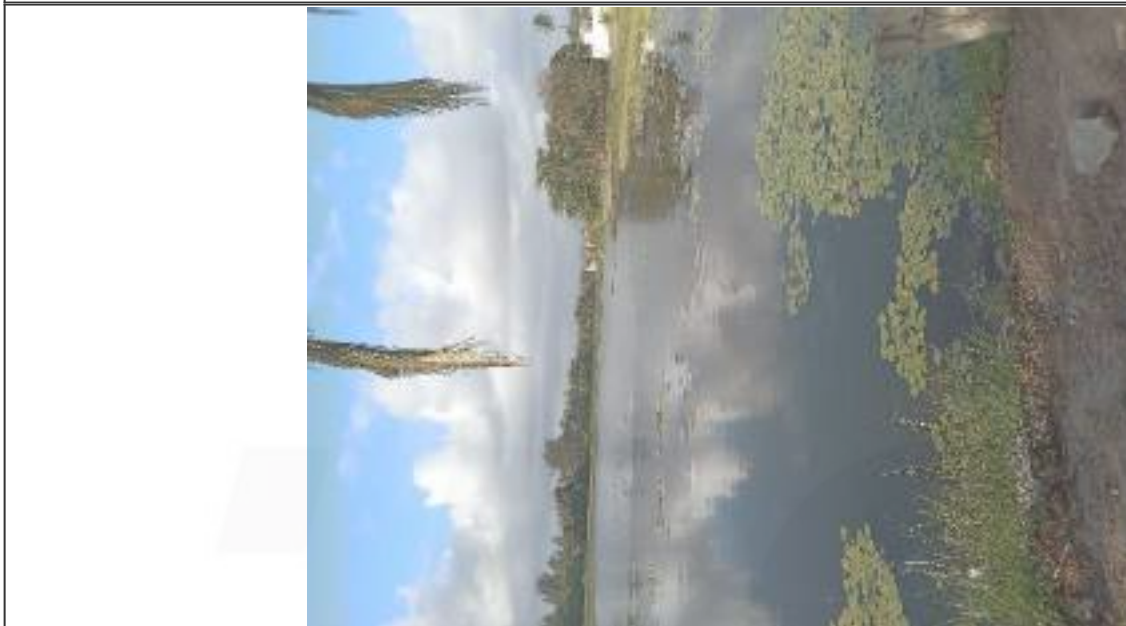
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 700        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-9922-78e5-9428-a2c06b8f936c



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8769.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE DANILO

Endereço Amostragem: Rua Penápolis,300 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60871130

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 10:19:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

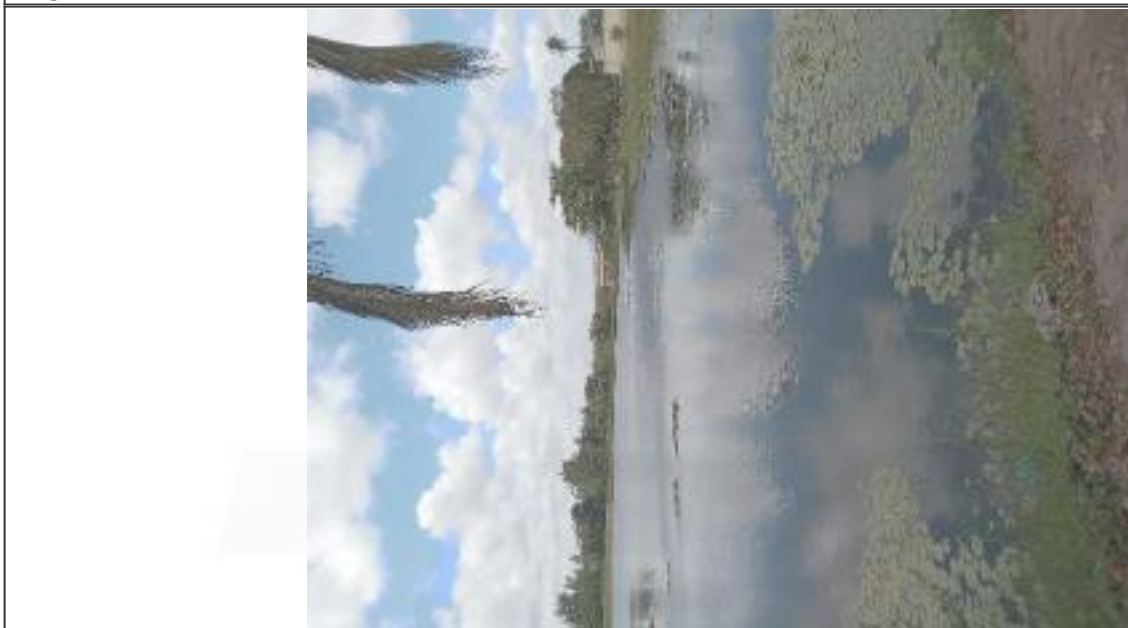
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 600        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-027c-704c-af38-3247637c6411



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8801.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE DANILO

Endereço Amostragem: Rua Penápolis,300 Messejana Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60871130

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 08:59:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

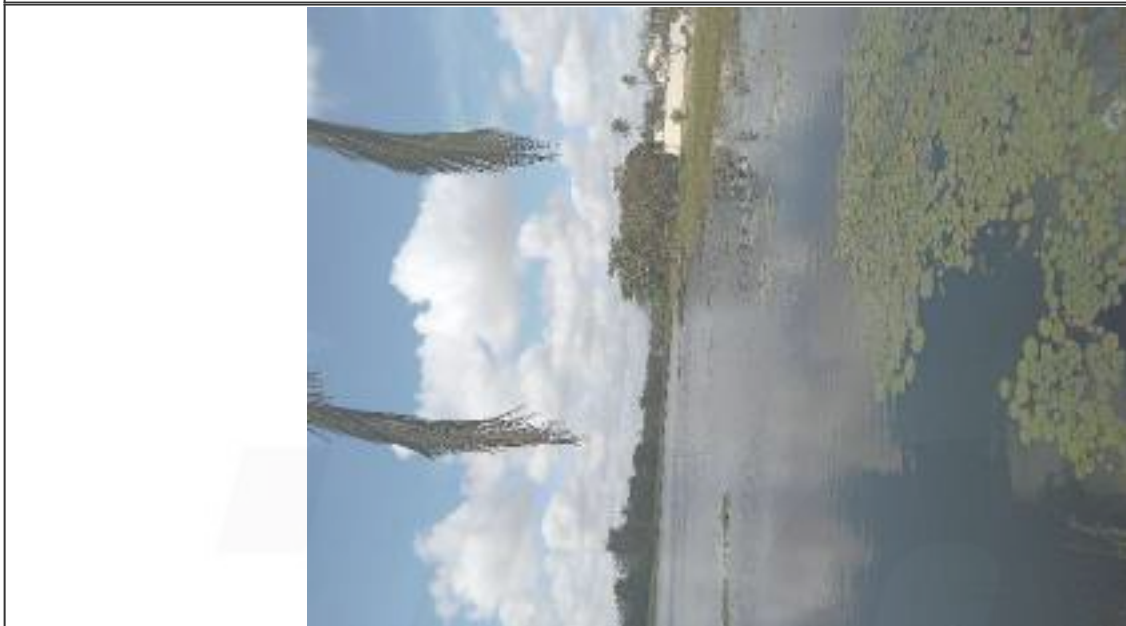
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 500        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-f373-7337-9110-a3af6a0b37aa



## Relatório de Ensaios Nº: 8833.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE DANILO  
**Endereço Amostragem:** Rua Penápolis, 300 Messejana **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60871130  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 26/11/2025 07:26:00  
**Data Recebimento:** 26/11/2025 13:48:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 700        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-0f64-7140-88f6-b4386a5b3f1e



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8734.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSU

Endereço Amostragem: Rua Paraísopolis,s/n Jangurussu Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60865140

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 06:24:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 700        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-a6e6-7690-8101-faca09d14f63



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8766.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE JANGURUSSU

Endereço Amostragem: Rua Paraísopolis,s/n Jangurussu Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60865140

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 10:00:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

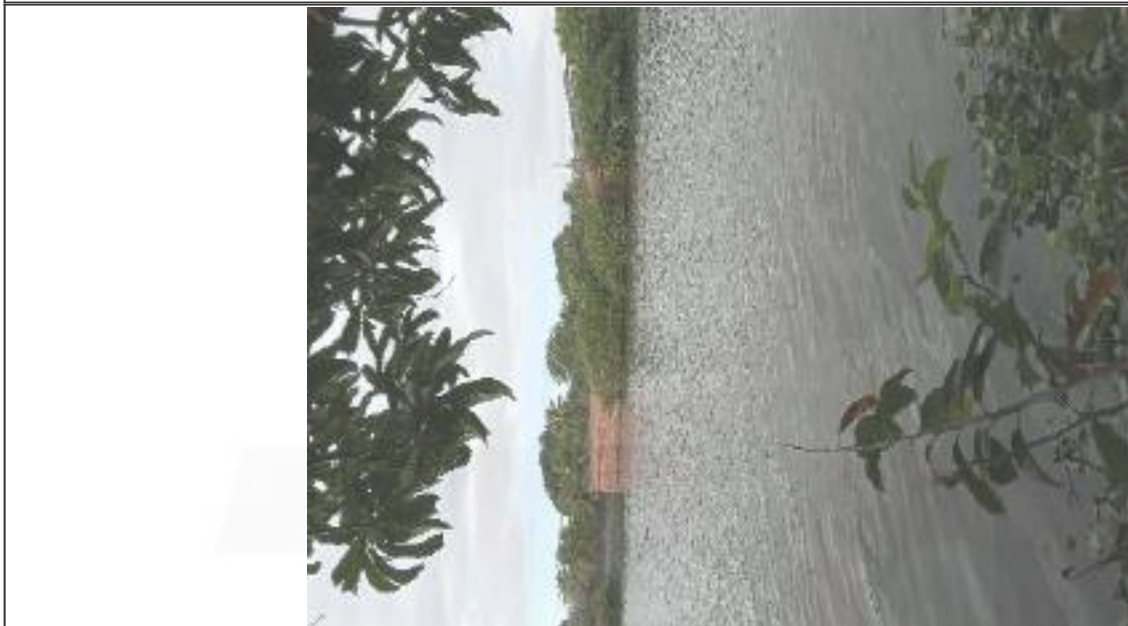
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 2.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 600        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-1145-7f11-b43e-b7a3742259c2



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8798.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSÚ

Endereço Amostragem: Rua Paraísopolis,s/n Jangurussu Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60865140

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 08:41:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

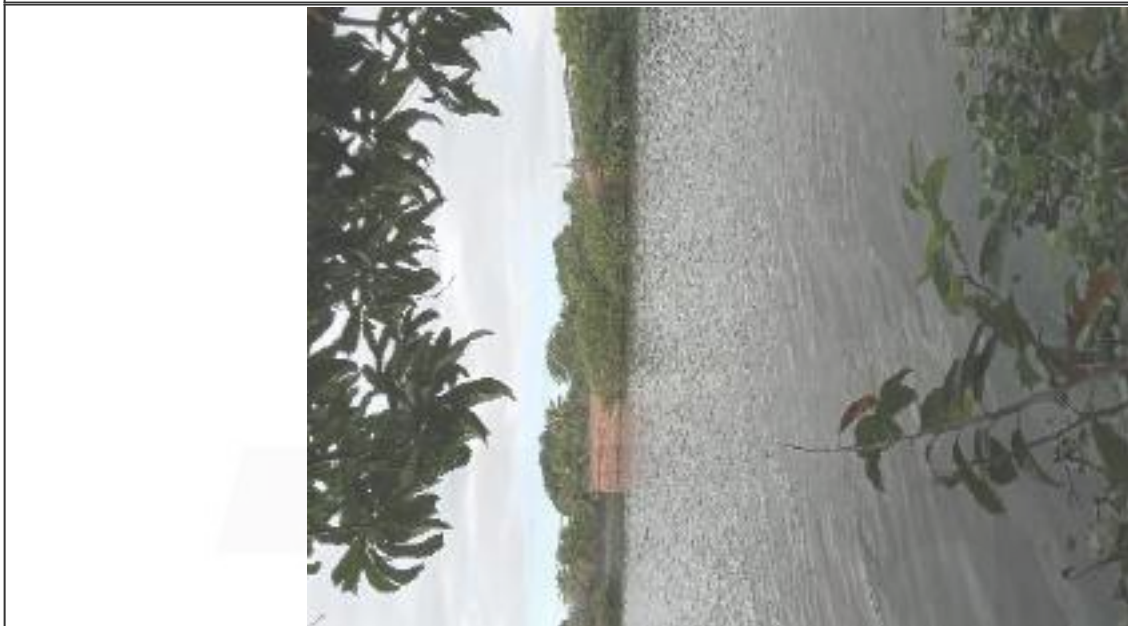
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 900        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-fec8-7561-a4fc-217aeaf23dfd



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8830.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE JANGURUSSU

Endereço Amostragem: Rua Paraísopolis,s/n Jangurussu Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60865140

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 26/11/2025 06:51:00

Data Recebimento: 26/11/2025 13:48:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 800        | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 100        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-1ec5-789d-8524-c1a7f67a4154



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8721.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE JOÃO LOPES

Endereço Amostragem: Rua Gonçalves de Lagos, 136-39 Monte Castelo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320738

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 11:03:00

Data Recebimento: 04/11/2025 11:47:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.600      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975e-f75c-77d3-9d84-6ba26fa88874



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8753.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE JOÃO LOPES

Endereço Amostragem: Rua Gonçalves de Lagos, 136-39 Monte Castelo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320738

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 08:41:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2600       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-4cd1-7be8-9b99-7cc71e88761c



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8785.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE JOÃO LOPES

Endereço Amostragem: Rua Gonçalo de Lagos,136-39 Monte Castelo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320738

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 09:01:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

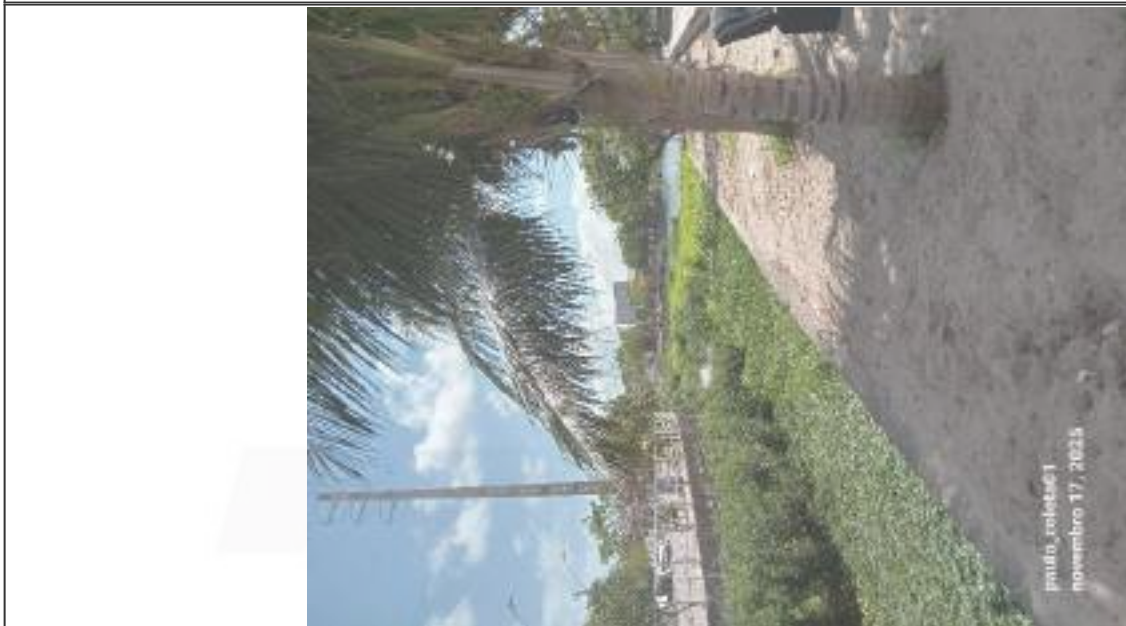
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 9.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-2702-7758-8de6-2f4b8248bc0d



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8817.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE JOÃO LOPES

Endereço Amostragem: Rua Gonçalo de Lagos,136-39 Monte Castelo Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60320738

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 25/11/2025 10:11:00

Data Recebimento: 25/11/2025 15:11:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-5926-76c2-9f7e-d6ee7881b1c2



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8719.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)

Endereço Amostragem: Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 04/11/2025 10:50:00

Data Recebimento: 04/11/2025 11:47:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 16.300     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 7500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-0034-73b6-90e8-ce7c4ff23253



## Relatório de Ensaios Nº: 8751.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE ANASTÁCIO

Endereço Amostragem: Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60455365

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 08:33:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 15.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 8000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-55a6-73bd-a61b-1b2cbd8f2cd8



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8783.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01- AÇ ST ANASTACIO (LAGOA DA AGRONOMIA)  
Endereço Amostragem: Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365  
Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale  
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial  
Data de Amostragem: 17/11/2025 08:50:00  
Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 12.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 6000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-3009-7bd0-95b3-73712b00eb42



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8815.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - AÇUDE ST. ANASTÁCIO (LAGOA DA AGRONOMIA)  
**Endereço Amostragem:** Rua Padre Guerra, 2156 Parquelândia **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60455365  
**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 25/11/2025 08:56:00  
**Data Recebimento:** 25/11/2025 15:11:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 9.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1800       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-6252-7811-b8f6-fdaada0a2b47



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8730.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURU

Endereço Amostragem: Avenida Doutor Silas Munguba, 5011 Boa Vista\_Castelao Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861063

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 05/11/2025 05:57:00

Data Recebimento: 05/11/2025 13:22:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-bb51-70af-9bce-40f995a7bf5b



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8762.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: AÇUDE UIRAPURU

Endereço Amostragem: Avenida Doutor Silas Munguba, 5011 Boa Vista\_Castelao Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861063

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 10/11/2025 12:07:00

Data Recebimento: 10/11/2025 15:07:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 10.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 5000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-23da-7b0a-ba98-33b445ac0e80



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8794.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURÚ

Endereço Amostragem: Avenida Doutor Silas Munguba, 5011 Boa Vista\_Castelao Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861063

Responsável pela Amostragem: Rojania Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 18/11/2025 10:16:00

Data Recebimento: 18/11/2025 11:05:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 13.500     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5df-0f0c-7932-b554-f9a38036d499



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8826.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - AÇUDE UIRAPURU

Endereço Amostragem: Avenida Doutor Silas Munguba, 5011 Boa Vista\_Castelao Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60861063

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 24/11/2025 11:13:00

Data Recebimento: 24/11/2025 14:16:00

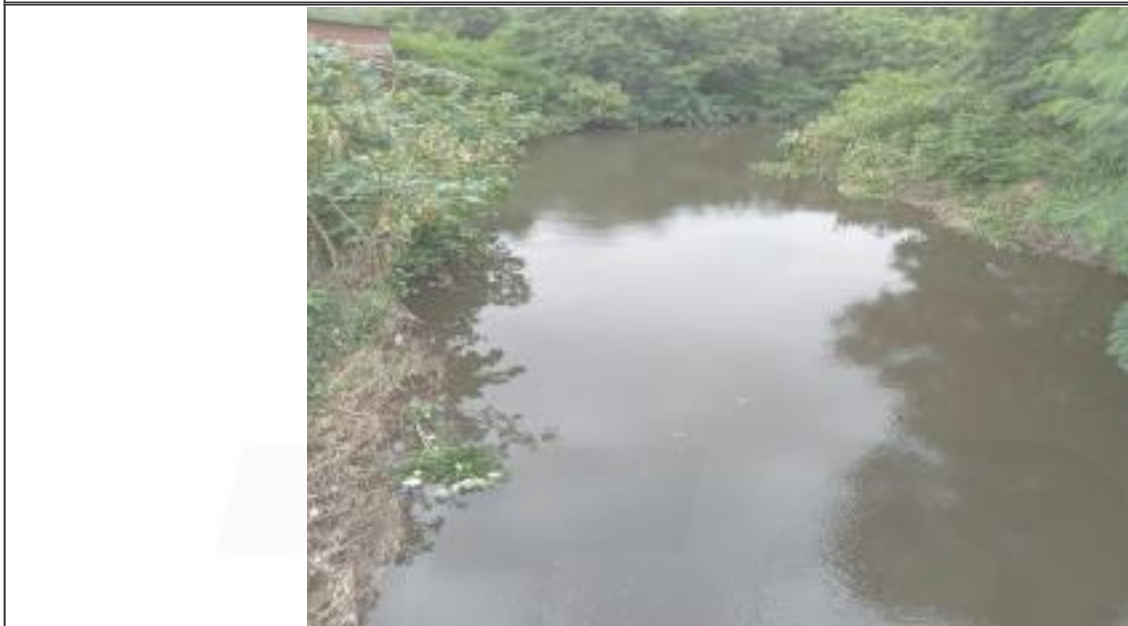
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 10.000     | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3000       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-3171-7c7f-9ecc-eaecadbfe467



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8742.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO JACAREÍ

**Endereço Amostragem:** Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060

**Responsável pela Amostragem:** Rojanio Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 05/11/2025 07:54:00

**Data Recebimento:** 05/11/2025 13:22:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.800      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 700        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poalho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a9763-8261-73a7-8407-e7dfe3598247



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8774.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** LAGO JACAREÍ  
**Endereço Amostragem:** Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 10/11/2025 11:13:00  
**Data Recebimento:** 10/11/2025 15:07:00

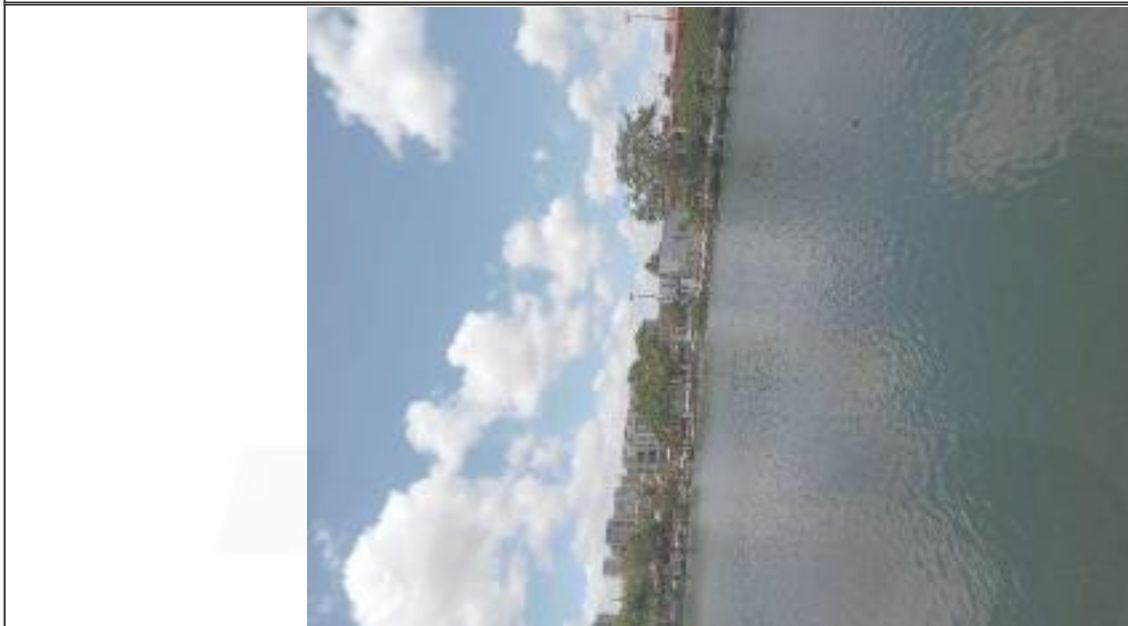
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 3.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 500        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
 CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
 (85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71e-ea4e-701e-8e6b-0f8f871dd348



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8806.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE  
**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGO JACAREY  
**Endereço Amostragem:** Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 18/11/2025 10:16:00  
**Data Recebimento:** 18/11/2025 11:05:00

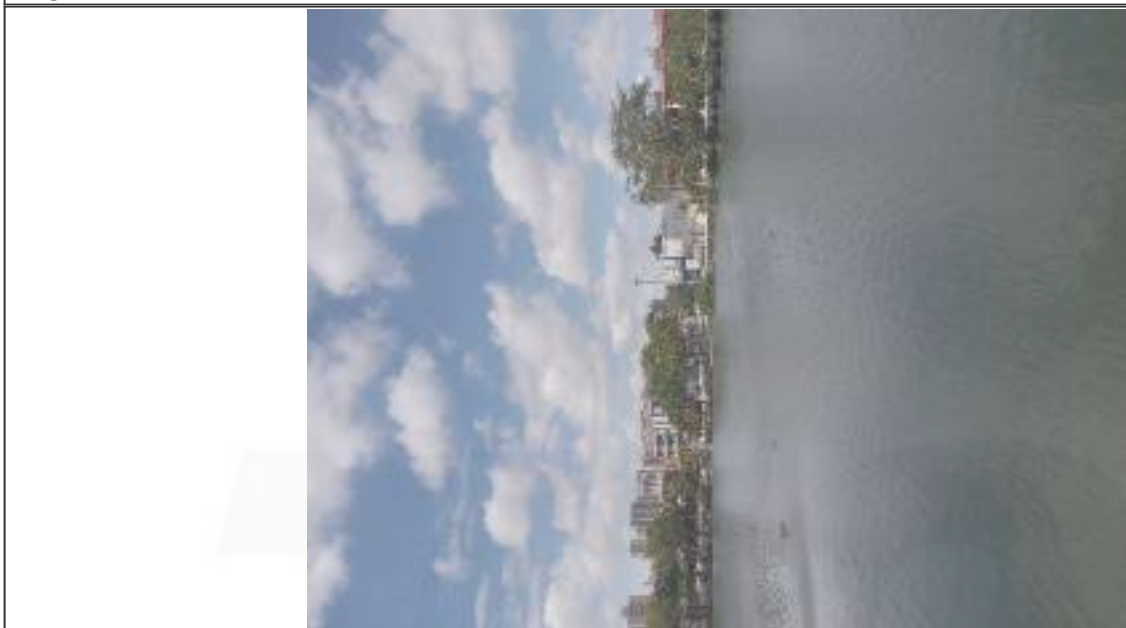
### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.200      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac5de-dce4-7947-8732-280c95779c9a



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8838.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGO JACAREY

Endereço Amostragem: Rua 6,S/N Passaré **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60743060

Responsável pela Amostragem: Rojanio Borges

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 26/11/2025 08:59:00

Data Recebimento: 26/11/2025 13:48:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 1.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 200        | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae061-f5a6-7f68-93e8-d99921594d69



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8717.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA

Endereço Amostragem: Avenida Américo Barreira, 6118 Democrito Rocha Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60440092

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 06/11/2025 14:06:00

Data Recebimento: 06/11/2025 17:00:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 7.300      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 2700       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-097e-760f-ba25-200e5543ec84



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8718.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
Endereço Amostragem: Rua Gomes Brasil, 21 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60720150  
Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale  
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial  
Data de Amostragem: 06/11/2025 14:13:00  
Data Recebimento: 06/11/2025 17:00:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 8.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 3500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019a975f-04a7-7b11-b231-e110e7961e69



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8749.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA

Endereço Amostragem: Avenida Américo Barreira, 6118 Democrito Rocha Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60440092

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 11/11/2025 10:19:00

Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1200       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-5dd1-7409-a255-2e24114715ca



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8750.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
Endereço Amostragem: Rua Gomes Brasil, 21 Parangaba Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60720150  
Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale  
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial  
Data de Amostragem: 11/11/2025 10:28:00  
Data Recebimento: 11/11/2025 15:09:00

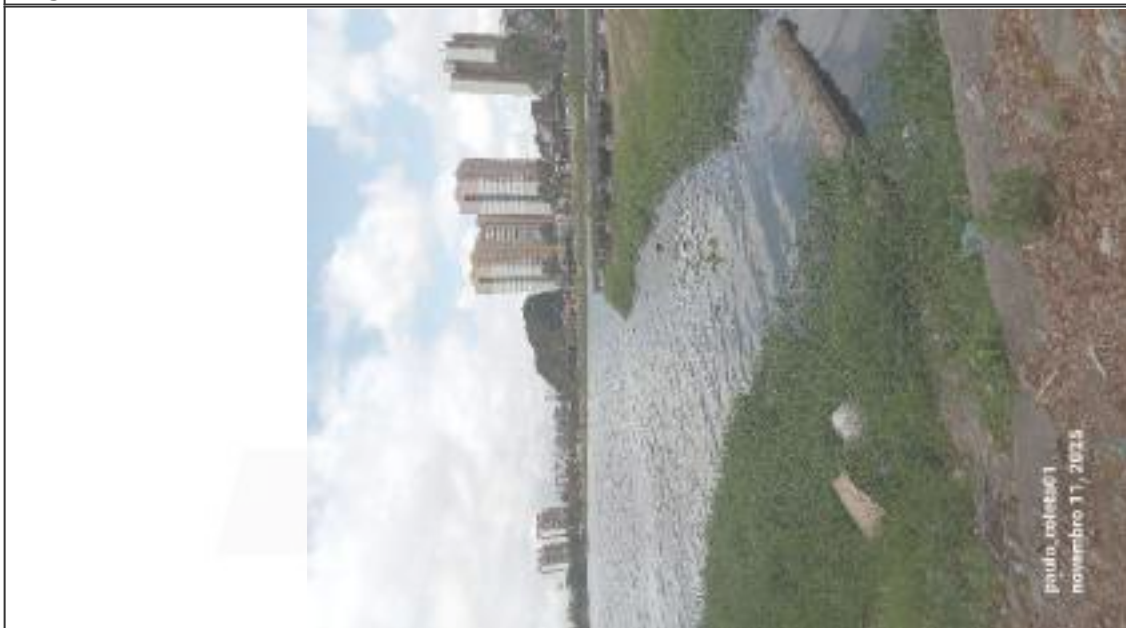
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.700      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1300       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ab71f-59d4-747e-b91a-8e8236b75afd



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8781.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA

Endereço Amostragem: Avenida Américo Barreira, 6118 Democrito Rocha Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60440092

Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial

Data de Amostragem: 17/11/2025 09:58:00

Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

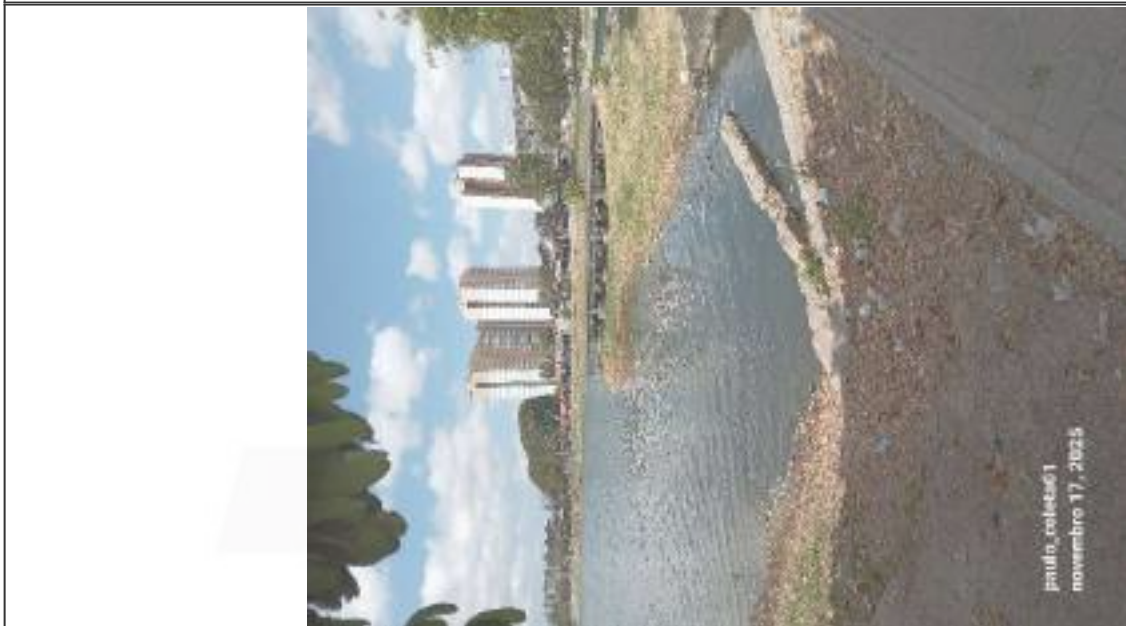
## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.900      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-390b-7201-91bb-ee8c960b8cbf



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8782.2025.B- V.0

## 01. Dados Contratação:

## Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

## 02. Dados da Amostragem:

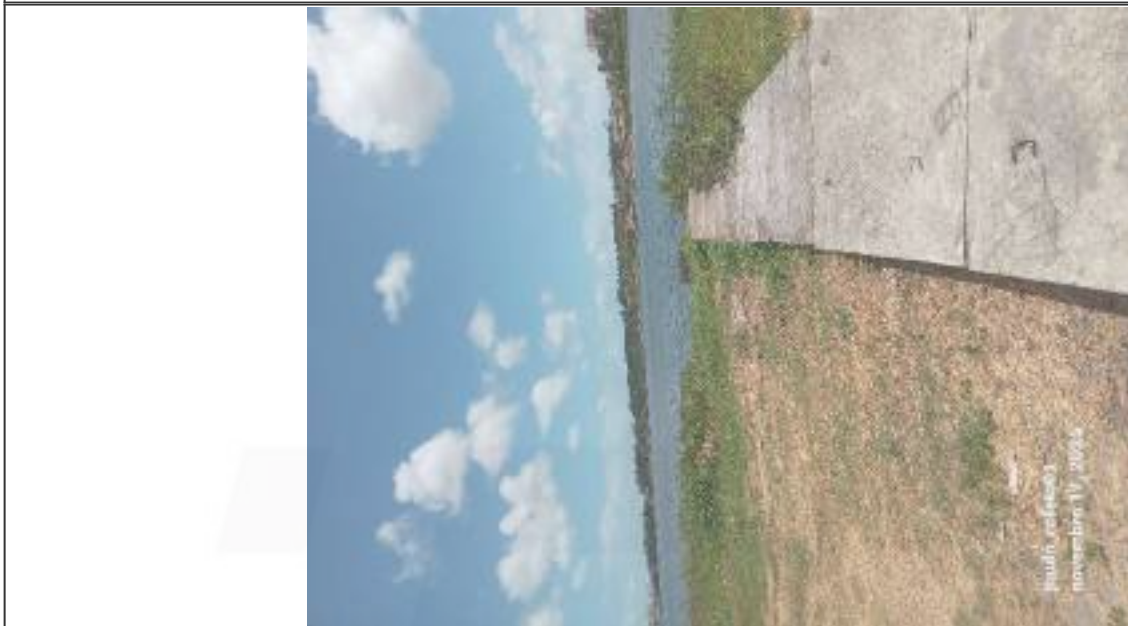
Descrição da Amostra: PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
Endereço Amostragem: Rua Gomes Brasil, 21 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60720150  
Responsável pela Amostragem: Paulo Henrique Alvino Ale  
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Superficial  
Data de Amostragem: 17/11/2025 10:05:00  
Data Recebimento: 17/11/2025 16:13:00

## 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 6.100      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1600       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

## Imagens Relacionadas



## Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

## Observações:

## Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ac561-349a-73d2-a541-78f3028559cf



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**



Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
[www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)

## Relatório de Ensaios Nº: 8813.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 01 - LAGOA DA PARANGABA

**Endereço Amostragem:** Avenida Américo Barreira, 6118 Democrito Rocha **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60440092

**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial

**Data de Amostragem:** 24/11/2025 08:37:00

**Data Recebimento:** 24/11/2025 14:16:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.000      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1100       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45



Rua Manoel Poilho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE



(85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200



contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-6c48-7084-b0a3-7307da33044e



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 www.tsalaboratorios.com.br

## Relatório de Ensaios Nº: 8814.2025.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CNPJ/CPF:** 04.923.143/0001-26

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** PONTO 02 - LAGOA DA PARANGABA  
**Endereço Amostragem:** Rua Gomes Brasil, 21 Parangaba **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60720150  
**Responsável pela Amostragem:** Rojano Borges  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Superficial  
**Data de Amostragem:** 24/11/2025 08:37:00  
**Data Recebimento:** 24/11/2025 14:16:00

### 03. Resultados:

| Parâmetros                 | Resultados | VMP<br>Microbiológicos | Un         | Metodologia        |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| Coliformes Termotolerantes | 5.500      | até 2500               | NMP/100 mL | SMWW 9221B, C e E. |
| Escherichia coli           | 1500       | até 2000               | NMP/100 mL | SMWW 9223 B        |

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme RESOLUÇÃO CONAMA nº 274, e Art. 2º

**Referência(s) Normativa(s):** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023,

#### Imagens Relacionadas



#### Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### Observações:

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente relacionadas a este trabalho são protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se a coleta de amostras for realizada pela TSA, seguirá os procedimentos dos respectivos POPs.
- Nenhuma informação deste relatório pode ser reproduzida ou modificada sem autorização formal da TSA Laboratórios LTDA.
- Quando a coleta é feita pelo cliente, as amostras são analisadas no estado em que são recebidas. A TSA não se responsabiliza por dados fornecidos pelo cliente, pois podem impactar a validade dos resultados.

TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45

Rua Manoel Poalho, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

(11) 4141.3369  
(11) 9 9887.2200

contato@tsalaboratorios.com.br  
www.tsalaboratorios.com.br

**Local e Data das Análises:**

A TSA assegura que todas as análises são realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, seguindo os métodos de ensaio e procedimentos de coleta e controle de amostras, quando todo o processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Caso a coleta seja de responsabilidade do cliente e ocorra algum desvio, o cliente será consultado previamente pelo Setor Técnico sobre o tratamento das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas as datas estão registradas nos dados brutos e podem ser solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Quando o ensaio é realizado com restrições, essas informações são incluídas no relatório.

Local de realização das atividades: TSA Laboratórios LTDA, Rua Manoel Padilha, 201, Fátima, Fortaleza-CE. CEP 60040550.

**Regra de Decisão:**

A incerteza não é considerada para a decisão de conformidade, interpretações ou opiniões, uma vez que os valores podem variar para mais ou para menos. Dessa forma, a TSA utiliza o resultado obtido como base para a declaração de aprovação ou reprovação, exceto quando a regra de decisão é específica da norma em questão. Interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Conclusão:** Valores para avaliação.



Israel A Carneiro  
CRQ 10200548 - 10ª Região

Verificação do relatório em: <https://tsa.ultralims.com.br/public/validacao>  
Código de Verificação: 019ae062-676a-7c07-9761-5f82d856180a



**TSA LABORATÓRIOS LTDA. CNPJ: 18.962.841/0001-45**

 Rua Manoel Padilha, 201 - Fátima  
CEP: 60.040-550 - Fortaleza/CE

 (85) 4141.3369  
(85) 9 9887.2200

 contato@tsalaboratorios.com.br  
 [www.tsalaboratorios.com.br](http://www.tsalaboratorios.com.br)