



## Laudo de Análise 101.1P.0/2023

**Número do protocolo:** 01

**Modalidade de Análise:** Controle

**Categoria de Produto:** ÁGUA

**Programa Laboratorial:** BALNEABILIDADE - Monitoramento

**Produto:** ÁGUA DE POÇO AMAZONAS

**Nome Comercial:** ÁGUA

**Número de lote:** NÃO SE APLICA

**Termo de Apreensão / Coleta da Amostra:** 01

**Motivo de apreensão:** MONITORAMENTO DE BALNEABILIDADE

**Detentor:** Prefeitura de Tartarugalzinho

**Endereço:** Av. Coração de Jesus/SN Centro de Covid - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Local de Coleta:** ÁREA DO LIXÃO DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** RUA SÃO LÁZARO S/N - PLANALTINA - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Requerente:** DIVISÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA AMBIENTAL DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** Av. Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, s/n - Centro - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Data de Entrada:** 09/05/2023

**Hora de Recebimento (Horário Local):** 11:27

**Temperatura de Recebimento:** Ambiente

**Data de Coleta:** 09/05/2023

**Hora da Coleta (Horário Local):** 08:34

**Temperatura de Coleta:** Ambiente

**Descrição da Amostra:** ÁGUA DE POÇO

## Laudo de Análise 101.1P.0/2023

Unidade Analítica: SMA - Serviço de Microbiologia Alimentar - 2 ensaios

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 2419 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** INSATISFATÓRIO

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE *Escherichia coli*

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 142.1 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** SATISFATÓRIO

Este Laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais. Os resultados do mesmo referem-se exclusivamente à amostra analisada e atendem à modalidade de análise definida neste laudo.

**Conclusão:** INSATISFATÓRIA

Em 16/05/2023,



Este laudo foi avaliado e aprovado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



Este laudo foi liberado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



A autenticidade deste documento pode ser verificada em <https://harpya.datasus.gov.br/autenticidade/views/amostra.seam?codigo=MDE4NTA4OTAz&crc=B9E0553A>

**Missão:**

REALIZAR ANÁLISES LABORATORIAIS ESPECIALIZADAS E DESENVOLVER PESQUISA CIENTÍFICA, VISANDO A PROMOÇÃO DA SAÚDE DA POPULAÇÃO



## Laudo de Análise 102.1P.0/2023

**Número do protocolo:** 02

**Modalidade de Análise:** Controle

**Categoria de Produto:** ÁGUA

**Programa Laboratorial:** BALNEABILIDADE - Monitoramento

**Produto:** ÁGUA DE POÇO

**Número de lote:** NÃO SE APLICA

**Motivo de apreensão:** MONITORAMENTO DE BALNEABILIDADE

**Detentor:** Prefeitura de Tartarugalzinho

**Endereço:** Av. Coração de Jesus/SN Centro de Covid - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Local de Coleta:** ÁREA DO LIXÃO DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** RUA SÃO LÁZARO S/N - PLANALTINA - Brasil

**Requerente:** DIVISÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA AMBIENTAL DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** Av. Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, s/n - Centro - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Data de Entrada:** 09/05/2023

**Hora de Recebimento (Horário Local):** 11:27

**Temperatura de Recebimento:** Ambiente

**Data de Coleta:** 09/05/2023

**Hora da Coleta (Horário Local):** 08:50

**Temperatura de Coleta:** Ambiente

**Descrição da Amostra:** ÁGUA DE POÇO

## Laudo de Análise 102.1P.0/2023

Unidade Analítica: SMA - Serviço de Microbiologia Alimentar - 2 ensaios

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 2419.6 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** INSATISFATÓRIO

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE *Escherichia coli*

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 1299.7 NMP/ 100 mL

**Conclusão do Ensaio:** INSATISFATÓRIO

Este Laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais. Os resultados do mesmo referem-se exclusivamente à amostra analisada e atendem à modalidade de análise definida neste laudo.

**Conclusão:** INSATISFATÓRIA

Em 16/05/2023,



Este laudo foi avaliado e aprovado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



Este laudo foi liberado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



A autenticidade deste documento pode ser verificada em <https://harpya.datasus.gov.br/autenticidade/views/amostra.seam?codigo=MDE4NTA5Mzg5&crc=AA189386>

**Missão:**

REALIZAR ANÁLISES LABORATORIAIS ESPECIALIZADAS E DESENVOLVER PESQUISA CIENTÍFICA, VISANDO A PROMOÇÃO DA SAÚDE DA POPULAÇÃO



## Laudo de Análise 105.1P.0/2023

**Modalidade de Análise:** Controle

**Categoria de Produto:** ÁGUA

**Programa Laboratorial:** BALNEABILIDADE - Monitoramento

**Produto:** ÁGUA DE POÇO

**Número de lote:** NÃO SE APLICA

**Termo de Apreensão / Coleta da Amostra:** 01

**Motivo de apreensão:** MONITORAMENTO DE BALNEABILIDADE

**Detentor:** Prefeitura de Tartarugalzinho

**Endereço:** Av. Coração de Jesus/SN Centro de Covid - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Local de Coleta:** ÁREA DO LIXÃO DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** RUA SÃO LÁZARO S/N - PLANALTINA - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Requerente:** DIVISÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA AMBIENTAL DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** Av. Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, s/n - Centro - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Data de Entrada:** 09/05/2023

**Hora de Recebimento (Horário Local):** 11:30

**Temperatura de Recebimento:** Ambiente

**Data de Coleta:** 09/05/2023

**Hora da Coleta (Horário Local):** 09:32

**Descrição da Amostra:** AGUA DE POÇO

## Laudo de Análise 105.1P.0/2023

Unidade Analítica: SMA - Serviço de Microbiologia Alimentar - 2 ensaios

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 1415.6 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** INSATISFATÓRIO

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE *Escherichia coli*

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 155.3 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** SATISFATÓRIO

Este Laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais. Os resultados do mesmo referem-se exclusivamente à amostra analisada e atendem à modalidade de análise definida neste laudo.

**Conclusão:** INSATISFATÓRIA

Em 16/05/2023,



Este laudo foi avaliado e aprovado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



Este laudo foi liberado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



A autenticidade deste documento pode ser verificada em <https://harpya.datasus.gov.br/autenticidade/views/amostra.seam?codigo=MDE4NTA5OTQy&crc=0CF3A237>

**Missão:**

REALIZAR ANÁLISES LABORATORIAIS ESPECIALIZADAS E DESENVOLVER PESQUISA CIENTÍFICA, VISANDO A PROMOÇÃO DA SAÚDE DA POPULAÇÃO



## Laudo de Análise 105.1P.0/2023

**Modalidade de Análise:** Controle

**Categoria de Produto:** ÁGUA

**Programa Laboratorial:** BALNEABILIDADE - Monitoramento

**Produto:** ÁGUA DE POÇO

**Número de lote:** NÃO SE APLICA

**Termo de Apreensão / Coleta da Amostra:** 01

**Motivo de apreensão:** MONITORAMENTO DE BALNEABILIDADE

**Detentor:** Prefeitura de Tartarugalzinho

**Endereço:** Av. Coração de Jesus/SN Centro de Covid - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Local de Coleta:** ÁREA DO LIXÃO DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** RUA SÃO LÁZARO S/N - PLANALTINA - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Requerente:** DIVISÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA AMBIENTAL DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** Av. Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, s/n - Centro - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Data de Entrada:** 09/05/2023

**Hora de Recebimento (Horário Local):** 11:30

**Temperatura de Recebimento:** Ambiente

**Data de Coleta:** 09/05/2023

**Hora da Coleta (Horário Local):** 09:32

**Descrição da Amostra:** AGUA DE POÇO

## Laudo de Análise 105.1P.0/2023

Unidade Analítica: SMA - Serviço de Microbiologia Alimentar - 2 ensaios

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 1415.6 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** INSATISFATÓRIO

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE *Escherichia coli*

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Colorimétrico

**Resultado:** 155.3 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** SATISFATÓRIO

Este Laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais. Os resultados do mesmo referem-se exclusivamente à amostra analisada e atendem à modalidade de análise definida neste laudo.

**Conclusão:** INSATISFATÓRIA

Em 16/05/2023,



Este laudo foi avaliado e aprovado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



Este laudo foi liberado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 16/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



A autenticidade deste documento pode ser verificada em <https://harpya.datasus.gov.br/autenticidade/views/amostra.seam?codigo=MDE4NTA5OTQy&crc=0CF3A237>

**Missão:**

REALIZAR ANÁLISES LABORATORIAIS ESPECIALIZADAS E DESENVOLVER PESQUISA CIENTÍFICA, VISANDO A PROMOÇÃO DA SAÚDE DA POPULAÇÃO



## Laudo de Análise 114.1P.0/2023

**Número do protocolo:** 04

**Modalidade de Análise:** Controle

**Categoria de Produto:** ÁGUA

**Programa Laboratorial:** BALNEABILIDADE - Monitoramento

**Produto:** ÁGUA DE SUPERFÍCIE

**Número de lote:** NÃO SE APLICA

**Detentor:** Prefeitura de Tartarugalzinho

**Endereço:** Av. Coração de Jesus/SN Centro de Covid - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Local de Coleta:** Fazenda Vale do Norte

**Endereço:** RUA SÃO LÁZARO S/N - PLANALTINA II - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Requerente:** DIVISÃO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA AMBIENTAL DE TARTARUGALZINHO

**Endereço:** Av. Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, s/n - Centro - Tartarugalzinho - Amapá - Brasil

**Data de Entrada:** 09/05/2023

**Hora de Recebimento (Horário Local):** 11:30

**Temperatura de Recebimento:** Ambiente

**Data de Coleta:** 09/05/2023

**Hora da Coleta (Horário Local):** 09:29

**Temperatura de Coleta:** Ambiente

**Descrição da Amostra:** Água coletada no Igarapé João e Tais( Água superficial), propriedade ao lado da área do lixão.

## Laudo de Análise 114.1P.0/2023

Unidade Analítica: SMA - Serviço de Microbiologia Alimentar - 2 ensaios

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Método cromogênico

**Resultado:** 1415.6 NMP/100 mL

**Conclusão do Ensaio:** INSATISFATÓRIO

**Nome do Ensaio:** CONTAGEM DE *Escherichia coli*

**Data de Início:** 09/05/2023 **Data Fim:** 10/05/2023

Referência	Valor de Referência
Resolução CONAMA nº 357, de 17/03/2005	Máximo de 1000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 <i>Escherichia coli</i>

**Método:** Método cromogênico

**Resultado:** 155.3 NMP/ 100mL

**Conclusão do Ensaio:** SATISFATÓRIO

Este Laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais. Os resultados do mesmo referem-se exclusivamente à amostra analisada e atendem à modalidade de análise definida neste laudo.

**Conclusão:** INSATISFATÓRIA

Em 19/05/2023,



Este laudo foi avaliado e aprovado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 19/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



Este laudo foi liberado por Roberto Rangel Chaves Silva, Gerente do Núcleo de Análises Ambientais, CPF 34613765315, em 19/05/2023 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Lei nº 14.063, de 23 de setembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/L14063.htm) e no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm)



A autenticidade deste documento pode ser verificada em <https://harpya.datasus.gov.br/autenticidade/views/amostra.seam?codigo=MDE4NTQ4MjM2&crc=EF365B85>

**Missão:**

REALIZAR ANÁLISES LABORATORIAIS ESPECIALIZADAS E DESENVOLVER PESQUISA CIENTÍFICA, VISANDO A PROMOÇÃO DA SAÚDE DA POPULAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
**PROGRAMA VIGIÁGUA**

# **RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS MANANCIAIS ADJACENTES AO ATERRO SANITÁRIO DE TARTARUGALZINHO-AP.**

## **1. DESCRIÇÃO:**

Relatório referente às atividades de monitoramento da qualidade da água dos mananciais adjacentes ao ATERRO SANITÁRIO do município de Tartarugalzinho, realizado pela equipes municipais do Programa VIGIÁGUA e Secretaria de Meio Ambiente, em parceria com os técnicos da Secretaria Estadual de Desenvolvimento das Cidades (SDC), realizadas no dia 09 e 10/05/23.

A ação realizou visitas aos Poços subterrâneos de monitoramento do Aterro Sanitário de Tartarugalzinho-AP, com o objetivo de realizar coleta de amostras de água para realização de análises-físico químicas e microbiológicas visando cumprir a etapa de monitoramento sistemático destes sistemas.

## **2. METODOLOGIA:**

No período de 09 a 10/05/23, as equipes municipais do Programa VIGIÁGUA e Secretaria de Meio Ambiente, em parceria com os técnicos da Secretaria Estadual de Desenvolvimento das Cidades (SDC), realizaram visitas ao aterro sanitário de Tartarugalzinho-AP.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
**PROGRAMA VIGIÁGUA**

No dia 09, foram realizados a localização, georreferenciamento e inspeção dos Poços subterrâneos de monitoramento e manancial superficial, localizados no entorno do aterro sanitário.



No dia 10, foram realizadas coletas de amostras de água dos mananciais para análises físico-químicas e microbiológicas, estas amostras foram armazenadas para transporte e enviadas para análise no Laboratório Central do Estado (LACEN-AP).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
**PROGRAMA VIGIÁGUA**



### 3-RESULTADOS:

Durante as atividades realizadas no dia 09, foram feitas a localização, georreferenciamento e inspeção dos poços de monitoramento do aterro sanitário, conforme descritos na tabela a seguir:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL**  
**PROGRAMA VIGIÁGUA**

Tabela 01: Identificação dos mananciais do entorno do aterro sanitário de Tartarugalzinho-AP:

Identificação	Descrição da amostra	Origem	GEORREFERENCIAMENTO	
			LATITUDE	LONGITUDE
230501	Poço de monitoramento 01	Poço Tubular	1°25'47,12077''	-50°55'20,42641''
230502	Poço de monitoramento 02	Poço tubular	1°25'54,80198''	-50°55'19,4021''
230503	Poço de monitoramento 03	Poço tubular	1°25'55,93249''	-50°55'25,30294''
230504	Manancial superficial 04	Córrego	1°25'54,18775''	-50°54'49,08305''

Foi observado na inspeção dos poços de monitoramento que alguns estavam abertos ( Poço 1 e Poço 3), o Poço 2 apresentava-se parcialmente aberto e foram coletados animais dentro deste poço ( sapos).

Durante a visita ao aterro sanitário também foi identificado um córrego nas suas adjacências que também foi monitorado.

Foram realizadas coletas de amostras de água destes mananciais para análises físico-químicas e microbiológicas, que foram armazenadas adequadamente e transportadas ao Laboratório Central (LACEN-AP).

Os laudos dos resultados da análise microbiológicas realizados pelo LACEN-AP, encontram-se em anexo e descritos na tabela a seguir:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
PROGRAMA VIGIÁGUA

Tabela 02: resultados das análises quantitativas microbiológicas de amostras de água dos mananciais das adjacências do aterro sanitário de Tartarugalzinho:

Descrição da amostras	Coliformes Totais	RESULTADOS COLIFORMES V.R : Máximo de 1.000 U.F.C ( coliformes termotolerantes)	<i>E. Coli</i>	RESULTADOS E.COLI V.R : Máximo de 800 U.F.C ( <i>E.coli</i> )
Poço de monitoramento 01	2.419 NMP/100ml	INSATISFATÓRIO	1.299,7 NMP/100ml	INSATISFATÓRIO
Poço de monitoramento 02	2.419 NMP/100ml	INSATISFATÓRIO	142,1 NMP/100ml	SATISFATÓRIO
Poço de monitoramento 03	1.415,6 NMP/100ml	INSATISFATÓRIO	155,3 NMP/100ml	SATISFATÓRIO
Manancial superficial 04	1.415,6 NMP/100ml	INSATISFATÓRIO	155,3 NMP/100ml	SATISFATÓRIO

#### CONCLUSÃO:

No período de 09 a 10/05/23, as equipes municipais do Programa VIGIÁGUA e Secretaria de Meio Ambiente, em parceria com os técnicos da Secretaria Estadual de Desenvolvimento das Cidades (SDC). Executaram visitas ao aterro sanitário de Tartarugalzinho-AP, visando a localização, georreferenciamento, inspeção dos poços subterrâneos de monitoramento e manancial superficial realizando coletas de amostras de água destes mananciais para análises físico-químicas e microbiológicas. Estas amostras foram armazenadas para transporte e enviadas para análise no Laboratório Central do Estado ( LACEN-AP).

Os laudos do LACEN-AP apresentaram APENAS resultados microbiológicos quantitativos, demonstrando que TODAS as amostras apresentaram contaminação microbiológica. A contaminação microbiológica de mananciais por coliformes/*E.coli* é esperado , principalmente quando se trata de poços rasos, abertos e que inclusive foi constatado a presença de animais no seu interior.

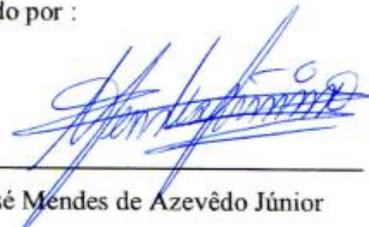
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
PROGRAMA VIGIÁGUA

Portanto, esses resultados de contaminação microbiológica, demonstram ser inespecíficos quando utilizados separadamente para avaliar a eficiência e a integridade física dos sistemas de impermeabilização de base construídos em conformidade com projetos de Aterros sanitários.

Recomenda-se para o Monitoramento Sistemático de Água Subterrânea em Aterros Sanitários, que sejam realizados semestralmente (período de chuva e verão), com avaliação dos parâmetros: pH, Turbidez, Cor, condutividade específica, série do nitrogênio (amoniaco, nitrito, nitrato e orgânico), oxigênio dissolvido (O.D), cloreto, sódio, fósforo, potássio, sulfato além dos parâmetros microbiológicos (*Escherichia coli* e coliformes totais).

A determinação destes parâmetros servirá como base de dados segura para avaliação e acompanhamento em série histórica da qualidade da água dos mananciais adjacentes durante todo o período de funcionamento do Aterro Sanitário. O tempo de monitoramento sistemático deverá se estender por todo o período de operação do aterro sanitário e após o seu encerramento, até que se comprove que este não é mais necessário, atestando a eficiência e a integridade do sistema de impermeabilização de base do aterro.

Elaborado por :



José Mendes de Azevêdo Júnior

Farmacêutico-Bioquímico  
CRF-AP 095

**Responsável Técnico do Programa**

**VIGIÁGUA Tartarugalzinho**