

**CONTROLE DE QUALIDADE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ANA HELENA**

ANÁLISES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| pH | 120 | 258 | 6,0 - 9,5 | 7,2 | 7,95 | 6,39 |
| Turbidez | 120 | 258 | 5 NTU | 1,1 | 2,8 | 0,3 |
| Cloro Res. Livre | 120 | 258 | 0,2 - 5,0 mg/l | 3,0 | 5,0 | 0,7 |
| Cor | 120 | 258 | 15 mg/l PtCo | 11 | 26 | 3 |
| Fluoreto | 120 | 258 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,7 | 1,4 | 0,3 |
| Coliforme Total | 8 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 8 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 4 | 3 | 500 UFC/ ml | 0 | 1 | 0 |

ANÁLISES REALIZADAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| pH | Dispensado | 10 | 6,0 - 9,5 | 7,3 | 7,7 | 7,0 |
| Turbidez | 10 | 10 | 5 NTU | 0,7 | 1,0 | 0,4 |
| Cloro Res. Livre | 10 | 10 | 0,2 - 5,0 mg/l | 1,8 | 3,1 | 0,5 |
| Cor | 10 | 10 | 15 mg/l PtCo | 8 | 14 | 5 |
| Fluoreto | Dispensado | 10 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,7 | 0,8 | 0,6 |
| Coliforme Total | 10 | 10 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 10 | 10 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 2 | 2 | 500 UFC/ ml | 0 | 0 | 0 |

RESUMO TOTAL DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ANA HELENA

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|----------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| pH | 120 | 268 | 6,0 - 9,5 | 7,2 | 8,0 | 6,4 |
| Turbidez | 130 | 268 | 5 NTU | 0,9 | 2,8 | 0,3 |
| Cloro Res. Livre | 130 | 268 | 0,2 - 5,0 mg/l | 2,4 | 5,0 | 0,5 |
| Cor | 130 | 268 | 15 mg/l PtCo | 10 | 26 | 3 |
| Fluoreto | 120 | 268 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,7 | 1,4 | 0,3 |
| Coliforme Total | 18 | 18 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 18 | 18 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 6 | 5 | 500 UFC/ ml | 0 | 0 | 0 |
| Microcistinas (ETA) | 1 | 1 | 1,0 µg/L | 0,0 | Coleta mensal: 02/04/2025 | |
| Saxitoxinas (ETA) | 1 | 1 | 3,0 µg/L | 0,0 | Laboratório tercerizado | |
| Cilindrospermopsinas (ETA) | 1 | 1 | 1,0 µg/L | 0,0 | Pregão nº 165/2022 | |
| Epilcloridrina (ETA) | 1 | 1 | 0,4 µg/l | <0,0128 | Contrato nº 166/2022 - 2º Adit. | |

MONITORAMENTO DA ÁGUA DO RIO MIRIM CAMANDUCAIA

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Resultados | |
|-------------------------|-----------|------------|-----------------|------------|---------------------------------|
| Cianobactérias | 1 | 1 | ≤ 10.000 cel/ml | 653 | Coleta mensal: 02/04/2025 |
| Clorofila-a | 1 | 1 | < 10 µg/l | 0,0 | Laboratório tercerizado |
| Cisto de Giardia ssp. | 1 | 1 | Cistos/l | 0,0 | Pregão nº 165/2022 |
| Ooc.Cryptosporidium spp | 1 | 1 | Oocistos/l | 0,0 | Contrato nº 166/2022 - 2º Adit. |
| Escherichia Coli | 1 | 1 | E. Coli/100 ml | 2300 | |

No cumprimento da Port. de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28/09/2017 e pela Port. Nº 888 de 04/05/2021 torna-se público através deste documento as análises realizadas no Sistema de Tratamento e Distribuição.

* Método de análise:

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21th Edition 2005.

Legenda:

VMP - Valores máximos permitidos

A - Ausência P - Presença

Analistas de Saneamento:

Edileuza Vicente da Silva, Gleice G. A. B. Montagna, Luís Gustavo Medeiros, Paulo Roberto Iamarino, Ricardo Ferreira Abdo, Tayanna Cristina P. Pereira.

ANALISES DE ÁGUA DO TRATAMENTO DO POÇO ARTESIANO - RECANTO JAGUARY

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|----------------------------|--------------|
| pH | 4 | 30 | 6,0 - 9,5 | 7,2 | 7,4 | 6,8 |
| Turbidez | 4 | 30 | 5 NTU | 0,3 | 0,7 | 0,2 |
| Cloro Res. Livre | 4 | 30 | 0,2 - 5,0 mg/l | 1,5 | 2,7 | 0,3 |
| Cor | 4 | 30 | 15 mg/l PtCo | 2 | 10 | 0 |
| Fluoreto | 4 | 30 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,8 | 1,3 | 0,3 |
| Coliforme Total | 4 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 4 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 4 | 5 | 500 UFC/ ml | 0 | 0 | 0 |
| Epicloridrina (RES) | 1 | 1 | 0,4 µg/l | < 0,0128 | Coleta mensal : 02/04/2025 | |

MONITORAMENTO DA ÁGUA DE CAPTAÇÃO - AQUÍFERO CRISTALINO FRATURADO

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------------|-----|--------------------------------|--|
| Cisto de Giardia ssp. | 1 | 1 | Cistos/l | 0,0 | Coleta mensal : 02/04/2025 | |
| Ooc. Cryptosporidium spp | 1 | 1 | Oocistos/l | 0,0 | Laboratório tercerizado | |
| Escherichia Coli | 1 | 1 | E. Coli/100 ml | 0,0 | Contrato nº166/2022 - 2º Adit. | |

Conforme orientação e instrução da VIGILANCIA SANITÁRIA DO ESTADO DE SÃO PAULO a Unidade de tratamento de Água - UTA RECANTO JAGUARI, pertence ao SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA CENTRAL não sendo necessário o controle da rede separadamente.

No cumprimento da Port. de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28/09/2017, e atualização do Anexo XX pela Port. Nº 888, torna-se público através deste documento as análises realizadas no Sistema de Tratamento e Distribuição.

* Método de análise: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21th Edition 2005.

Legenda:

VMP : Valores máximos permitidos

A : Ausente P : Presente

Analistas de Saneamento:

Edileuza Vicente da Silva, Gleice G. A. B. Montagna, Luís Gustavo Medeiros, Paulo Roberto Iamarino, Ricardo Ferreira Abdo, Tayanna Cristina P. Pereira

ANÁLISES DE ÁGUA DO TRATAMENTO - SANTO ANTONIO

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| pH | 4 | 30 | 6,0 - 9,5 | 7,2 | 7,4 | 7,1 |
| Turbidez | 4 | 30 | 5 NTU | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| Cloro Res. Livre | 4 | 30 | 0,2 - 5,0 mg/l | 0,8 | 2,0 | 0,2 |
| Cor | 4 | 30 | 15 mg/l PtCo | 2 | 6 | 0 |
| Fluoreto | 4 | 30 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,8 | 1,3 | 0,4 |
| Coliforme Total | 4 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 4 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 4 | 4 | 500 UFC/ ml | 31 | 80 | 0 |

ANÁLISES DE ÁGUA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SANTO ANTONIO

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| pH | Dispensado | 5 | 6,0 - 9,5 | 7,4 | 7,6 | 7,3 |
| Turbidez | 5 | 5 | 5 NTU | 0,4 | 0,7 | 0,3 |
| Cloro Res. Livre | 5 | 5 | 0,2 - 5,0 mg/l | 0,8 | 1,8 | 0,3 |
| Cor | 5 | 5 | 15 mg/l PtCo | 4 | 8 | 1 |
| Fluoreto | Dispensado | 5 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,8 | 0,8 | 0,6 |
| Coliforme Total | 5 | 5 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 5 | 5 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 1 | 2 | 500 UFC/ ml | 31 | 80 | 0 |

RESUMO TOTAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SANTO ANTONIO

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|
| pH | 4 | 35 | 6,0 - 9,5 | 7,3 | 7,6 | 7,1 |
| Turbidez | 9 | 35 | 5 NTU | 0,4 | 0,7 | 0,2 |
| Cloro Res. Livre | 9 | 35 | 0,2 - 5,0 mg/l | 0,8 | 2,0 | 0,2 |
| Cor | 9 | 35 | 15 mg/l PtCo | 3 | 8 | 0 |
| Fluoreto | 4 | 35 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,8 | 1,3 | 0,4 |
| Coliforme Total | 9 | 13 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 9 | 13 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 5 | 6 | 500 UFC/ ml | 31 | 80 | 0 |
| Epicloridrina (RES) | 1 | 1 | 0,4 µg/l | < 0,0128 | Coleta mensal: 02/04/2025 | |

MONITORAMENTO DA ÁGUA DE CAPTAÇÃO - AQUÍFERO CRISTALINO

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|-----|--------------------------------|--|
| Cisto de Giardia ssp. | 1 | 1 | Cistos/l | 0,0 | Coleta mensal: 02/04/2025 | |
| Ooc.Cryptosporidium spp | 1 | 1 | Oocistos/l | 0,0 | Laboratório tercerizado | |
| Escherichia Coli | 1 | 1 | E. Coli/100 ml | 0,0 | Contrato nº166/2022 - 2º Adit. | |

No cumprimento da Port. de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28/09/2017, e atualização do Anexo XX pela Port. Nº 888, torna-se público através deste documento as análises realizadas no Sistema de Tratamento e Distribuição.

* Método de análise:

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21th Edition 2005.

Legenda:

VMP : Valores máximos permitidos

A : Ausente P : Presente

Analistas de Saneamento:

Edileuza Vicente da Silva, Gleice G. A. B. Montagna, Luís Gustavo Medeiros, Paulo Roberto Iamarino,

Ricardo Ferreira Abdo, Tayanna Cristina P. Pereira

MONITORAMENTO DA ÁGUA DE CAPTAÇÃO POÇO 01 - AQUÍFERO CRISTALINO

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|-----|--------------------------------|
| Cisto de Giardia ssp. | 1 | 1 | Cistos/l | 0,0 | |
| Ooc.Cryptosporidium spp | 1 | 1 | Oocistos/l | 0,0 | Laboratório tercerizado |
| Escherichia Coli | 1 | 1 | E. Coli/100 ml | 0,0 | Contrato nº166/2022 - 2º Adit. |

MONITORAMENTO DA ÁGUA DE CAPTAÇÃO POÇO 02 - AQUÍFERO CRISTALINO FRATURADO

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|-----|--------------------------------|
| Cisto de Giardia ssp. | 1 | 1 | Cistos/l | 0,0 | |
| Ooc.Cryptosporidium spp | 1 | 1 | Oocistos/l | 0,0 | Laboratório tercerizado |
| Escherichia Coli | 1 | 1 | E. Coli/100 ml | 0,0 | Contrato nº166/2022 - 2º Adit. |

No cumprimento da Port. de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28/09/2017, e atualização do Anexo XX pela Port. Nº 888, torna-se público através deste documento as análises realizadas no Sistema de Tratamento e Distribuição.

* Método de análise:

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21th Edition 2005.

Legenda:

VMP : Valores máximos permitidos

A : Ausente

P : Presença

Analistas de Saneamento:

Edileuza Vicente da Silva, Gleice G. A. B. Montagna, Luís Gustavo Medeiros, Paulo Roberto Iamarino,

Ricardo Ferreira Abdo, Tayanna Cristina P. Pereira

Fonte: DTA/Laboratório Central

ANÁLISES REALIZADAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| pH | 360 | 720 | 6,0 - 9,5 | 7,7 | 8,3 | 6,9 |
| Turbidez | 360 | 720 | 5 NTU | 0,4 | 1,4 | 0,1 |
| Cloro Res. Livre | 360 | 720 | 0,2 - 5,0 mg/l | 2,1 | 4,0 | 0,5 |
| Cor | 360 | 720 | 15 mg/l PtCo | 5 | 15 | 1 |
| Fluoreto | 360 | 360 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,7 | 0,8 | 0,4 |
| Coliforme Total | 8 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 8 | 8 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 4 | 5 | 500 UFC/ ml | 0 | 0 | 0 |

ANÁLISES REALIZADAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|--------------------------|------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| pH | Dispensado | 54 | 6,0 - 9,5 | 7,6 | 7,9 | 6,9 |
| Turbidez | 54 | 54 | 5 NTU | 0,8 | 1,7 | 0,4 |
| Cloro Res. Livre | 54 | 54 | 0,2 - 5,0 mg/l | 1,6 | 2,9 | 0,4 |
| Cor | 54 | 54 | 15 mg/l PtCo | 9 | 16 | 3 |
| Fluoreto | Dispensado | 54 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,7 | 0,8 | 0,6 |
| Coliforme Total | 54 | 54 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 54 | 54 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 11 | 11 | 500 UFC/ ml | 0 | 1 | 0 |

RESUMO TOTAL DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CENTRAL

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Média Mensal | Valor Máximo | Valor mínimo |
|----------------------------|-----------|------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|
| pH | 360 | 774 | 6,0 - 9,5 | 7,6 | 8,3 | 6,9 |
| Turbidez | 414 | 774 | 5 NTU | 0,6 | 1,7 | 0,1 |
| Cloro Res. Livre | 414 | 774 | 0,2 - 5,0 mg/l | 1,9 | 4,0 | 0,4 |
| Cor | 414 | 774 | 15 mg/l PtCo | 7 | 16 | 1 |
| Fluoreto | 360 | 414 | 0,6 - 0,8 mg/l | 0,7 | 0,8 | 0,4 |
| Coliforme Total | 62 | 62 | Ausente | A | A | A |
| Coliforme Termotolerante | 62 | 62 | Ausente | A | A | A |
| Contagem Bact. Heter. | 15 | 16 | 500 UFC/ ml | 0 | 1 | 0 |
| Microcistinas (ETA) | 1 | 1 | 1,0 µg/L | 0,0 | Coleta mensal: 02/04/2025 | |
| Saxitoxinas (ETA) | 1 | 1 | 3,0 µg/L | 0,0 | Laboratório tercerizado | |
| Cilindrospermopsinas (ETA) | 1 | 1 | 1,0 µg/L | 0,1 | Pregão nº 165/2022 | |
| Epicloridrina (ETA) | 1 | 1 | 0,4 µg/l | < 0,0128 | Contrato nº 166/2022 | |

MONITORAMENTO DA ÁGUA DO RIO JAGUARI

| Parâmetros | Previstas | Realizadas | VMP | Resultados |
|--------------------------|-----------|------------|-----------------|------------|
| Cianobactérias | 1 | 1 | ≤ 10.000 cel/ml | 0,0 |
| Clorofila-a | 1 | 1 | < 10 µg/l | 0,0 |
| Cisto de Giardia ssp. | 1 | 1 | Cistos/l | 0,0 |
| Ooc. Cryptosporidium spp | 1 | 1 | Oocistos/l | 0,0 |
| Escherichia Coli | 1 | 1 | E. Coli/100 ml | 4900 |

No cumprimento da Port. de Consolidação nº 5 - GM/MS, de 28/09/2017 e pela Port. Nº 888 de 04/05/2021 torna-se público através deste documento as análises realizadas no Sistema de Tratamento e Distribuição.

* Método de análise:

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21th Edition 2005.

Legenda:

VMP - Valores máximos permitidos

A - Ausência

P - Presença

Analistas de Saneamento:

Edileuza Vicente da Silva, Gleice G. A. B. Montagna, Luís Gustavo Medeiros, Paulo Roberto Iamarino,

Ricardo Ferreira Abdo, Tayanna Cristina P. Pereira

Fonte: DTA/Laboratório Central