

Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano



A água distribuída no município de Mogi das Cruzes, incluindo os Sistemas Isolados (Varinhas, Nove de Julho, São Martinho, Boa Vista, Biritiba Ussu, Barroso e Taiapuê), no mês de Março/2020 foi monitorada e controlada por um rígido cronograma de coletas de amostras e análises que abrangem todas as estações de tratamento, reservatórios e rede de distribuição de água da cidade.

Foram realizadas mais de 2.000 análises para o monitoramento da água distribuída aos munícipes em nossos laboratórios. Considerando todos os resultados obtidos, a água distribuída está em conformidades com o estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 05/2017 - Anexo XX (Origem 2914/11 MS) do Ministério da Saúde e Resolução Estadual SS 65 de 12 de abril de 2005.

Dica: Para manter a qualidade de sua água sempre perfeita, lave seu reservatório a cada 6 meses.



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Centro

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetro | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas* | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas* | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 360 | 367 | 177 | 183 | 5uT |
| Cloro residual livre | 360 | 367 | 177 | 183 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 9 | 177 | 183 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 9 | 177 | 183 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 36 | 34 | 500UFC/mL |
| pH | 360 | 367 | 0 | 183 | 6,0 a 9,5 |
| Cor aparente | 360 | 367 | 54 | 183 | 15uH |
| Fluoreto | 360 | 370 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 5,01 |
| Turbidez (uT) | 0,71 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 1,46 |
| pH | 8,54 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Zona Leste

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 360 | 372 | 62 | 63 | 5uT |
| Cloro residual livre | 360 | 372 | 62 | 63 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 7 | 62 | 63 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 7 | 62 | 63 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 13 | 14 | 500UFC/mL |
| pH | 360 | 372 | 0 | 63 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 360 | 372 | 13 | 63 | 15uH |
| Fluoreto | 360 | 372 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 1,85 |
| Turbidez (uT) | 0,25 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 2,22 |
| pH | 8,47 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Biritiba Ussu

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 8 | 39 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 8 | 39 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 8 | 39 | 0 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 4 | 39 | 5 | 10 | 15uH |
| Fluoreto | 8 | 39 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 3,30 |
| Turbidez (uT) | 0,28 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 1,23 |
| pH | 7,70 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Barroso

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 8 | 39 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 8 | 39 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 8 | 39 | 0 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 4 | 39 | 5 | 10 | 15uH |
| Fluoreto | 8 | 39 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 7,20 |
| Turbidez (uT) | 0,85 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 0,95 |
| pH | 7,40 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Jardim Boa Vista

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 8 | 39 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 8 | 39 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 9 | 10 | 10 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 9 | 10 | 10 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 8 | 39 | 0 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 4 | 39 | 5 | 10 | 15uH |
| Fluoreto | 8 | 39 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 2,30 |
| Turbidez (uT) | 0,26 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 1,50 |
| pH | 7,56 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Parque das Varinhas

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 8 | 38 | 10 | 11 | 5uT |
| Cloro residual livre | 8 | 38 | 10 | 11 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 11 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 8 | 10 | 11 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 3 | 500UFC/mL |
| pH | 8 | 38 | 0 | 11 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 4 | 38 | 5 | 11 | 15uH |
| Fluoreto | 8 | 37 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 14,55 |
| Turbidez (uT) | 2,21 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 0,83 |
| pH | 7,31 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Parque São Martinho

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 8 | 39 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 8 | 39 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 7 | 10 | 10 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 7 | 10 | 10 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 8 | 39 | 0 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 4 | 39 | 5 | 10 | 15uH |
| Fluoreto | 8 | 39 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 14,50 |
| Turbidez (uT) | 1,06 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 1,35 |
| pH | 7,27 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Jardim Nove de Julho

Mês/Ano: Março/2020

| Parâmetros | Saída do tratamento | | Rede de distribuição | | VMP |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | Nº de amostras previstas | Nº de amostras realizadas | |
| Turbidez | 8 | 39 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 8 | 39 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Escherichia coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 8 | 39 | 0 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 4 | 39 | 5 | 10 | 15uH |
| Fluoreto | 8 | 33 | 0 | 0 | 0,6 a 0,8mg/L |

* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

** Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.

*** Rede de distribuição: 0,2 a 2,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

Rede de Distribuição de Água

| Parâmetro | Valor médio mensal |
|------------------------------|--------------------|
| Cor aparente (uH) | 2,30 |
| Turbidez (uT) | 0,21 |
| Cloro residual livre (mg/L) | 1,18 |
| pH | 7,37 |
| Coliformes totais (Ausência) | 100,0% |
| Escherichia coli (Ausência) | 100,0% |



**Resultados gerais dos principais parâmetros analisados
Março de 2020**

Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE

| Cloro | pH | MÉDIAS | | | % DE CONFORMIDADE | |
|-------|------|--------------|----------|-------|-------------------|--------|
| | | Cor aparente | Turbidez | Flúor | Coliformes totais | E-Coli |
| 1,50 | 8,11 | 4,81 | 0,64 | 0,67 | 100,0% | 100,0% |

Ivan Santos de Jesus
Técnico Químico
CRQ 04163943**Milena Régia de M. S. Forte**
Diretora do Depto. de Operação do Sistema de Água