

Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano



A água distribuída no município de Mogi das Cruzes, incluindo os Sistemas Isolados (Varinhas, 09 de Julho, São Martinho, Boa Vista, Biritiba Ussu, Barroso e Taiapuê), no mês de Abril/2019 foi monitorada e controlada por um rígido cronograma de coletas de amostras e análises que abrangem toda a rede de distribuição de água da cidade.

No mês de Abril/2019 foram realizadas mais de 2000 análises para o monitoramento da água distribuída aos munícipes em nossos laboratórios.

A ÁGUA PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA EM MOGI DAS CRUZES E SISTEMAS ISOLADOS ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O ESTABELECIDO PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE - Nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11) 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 de Mogi das Cruzes - Centro](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 363 | 178 | 182 | 5uT |
| Cloro residual livre | 360 | 363 | 178 | 182 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 178 | 182 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 178 | 182 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 36 | 35 | 500UFC/mL |
| pH | 360 | 363 | 178 | 182 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 360 | 363 | 178 | 182 | 15uH |
| Odor | 360 | 363 | 178 | 182 | Não objetável |
| Gosto | 360 | 363 | 178 | 182 | Não objetável |
| Fluoreto | 360 | 362 | 30 | 33 | 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 2914/11-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 | 2,70 |
| Turbidez/uT | 0,46 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,30 |
| pH | 8,78 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,71 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água de Mogi das Cruzes - Zona Leste](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 365 | 60 | 57 | 5uT |
| Cloro residual livre | 360 | 365 | 60 | 57 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 60 | 57 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 60 | 57 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 12 | 11 | 500UFC/mL |
| pH | 360 | 365 | 60 | 57 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 360 | 365 | 60 | 57 | 15uH |
| Odor | 360 | 365 | 60 | 57 | Não objetável |
| Gosto | 360 | 365 | 60 | 57 | Não objetável |
| Fluoreto | 360 | 365 | 10 | 12 | 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 2914/11-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 | 2,26 |
| Turbidez/uT | 0,26 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,70 |
| pH | 8,38 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,78 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água de Biritiba Ussu](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 30 | 37 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 30 | 37 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 30 | 37 | 10 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 30 | 37 | 10 | 10 | 15uH |
| Odor | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Gosto | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Fluoreto | 30 | 36 | 10 | 10 | 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 2914/11-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 | 1,56 |
| Turbidez/uT | 0,15 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,37 |
| pH | 7,13 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,61 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água do Barroso](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 30 | 37 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 30 | 37 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 9 | 10 | 10 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 9 | 10 | 10 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 30 | 37 | 10 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 30 | 37 | 10 | 10 | 15uH |
| Odor | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Gosto | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Fluoreto | 30 | 37 | 10 | 10 | 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 2914/11-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 | 4,60 |
| Turbidez/uT | 0,52 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,17 |
| pH | 7,26 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,59 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água do Jardim Boa Vista](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 30 | 37 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 30 | 37 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 30 | 37 | 10 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 30 | 37 | 10 | 10 | 15uH |
| Odor | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Gosto | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Fluoreto | 30 | 37 | 10 | 10 | 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 2914/11-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 | 8,60 |
| Turbidez/uT | 1,66 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,21 |
| pH | 7,65 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,51 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água do Parque das Varinhas](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 30 | 37 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 30 | 37 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 30 | 37 | 10 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 30 | 37 | 10 | 10 | 15uH |
| Odor | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Gosto | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Fluoreto | 30 | 36 | 10 | 10 | 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 2914/11-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 | 3,00 |
| Turbidez/uT | 0,52 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,67 |
| pH | 7,32 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,60 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água do Parque São Martinho](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 30 | 36 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 30 | 36 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 30 | 36 | 10 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 30 | 36 | 10 | 10 | 15uH |
| Odor | 30 | 36 | 10 | 10 | Não objetável |
| Gosto | 30 | 36 | 10 | 10 | Não objetável |
| Fluoreto | 30 | 29 | 10 | 10 | 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 2914/11-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 | 10,10 |
| Turbidez/uT | 0,52 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,34 |
| pH | 7,10 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,41 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

 Município: [Mogi das Cruzes/SP](#)

 Nome Sistema: [Estação de Tratamento de Água do Jardim Nove de Julho](#)

Mês/Ano: Abril/2019

| 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 | 30 | 37 | 10 | 10 | 5uT |
| Cloro residual livre | 30 | 37 | 10 | 10 | *** |
| Coliformes totais | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Coliformes termotolerantes/E.Coli | 8 | 8 | 10 | 10 | Ausente** |
| Contagem de bactérias heterotróficas | 0 | 0 | 2 | 2 | 500UFC/mL |
| pH | 30 | 37 | 10 | 10 | 6 a 9,5 |
| Cor aparente | 30 | 37 | 10 | 10 | 15uH |
| Odor | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Gosto | 30 | 37 | 10 | 10 | Não objetável |
| Fluoreto | 30 | 37 | 10 | 10 | 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 2914/11-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 | 1,40 |
| Turbidez/uT | 0,14 |
| Cloro residual livre/mg.L ⁻¹ | 1,32 |
| pH | 6,91 |
| Flúor/mg.L ⁻¹ | 0,60 |
| Coliformes totais | 100,0% |
| E-Coli | 100,0% |



Análise na água da rede de distribuição e reservatórios

Abril de 2019

Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE

| MÉDIAS | | | | | % DE CONFORMIDADE | |
|--------|------|--------------|----------|-------|-------------------|--------|
| Cloro | pH | Cor aparente | Turbidez | Flúor | Coliformes totais | E-Coli |
| 1,38 | 7,57 | 4,28 | 0,53 | 0,60 | 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

