

## 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 Novembro/2018 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 Novembro/2018 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 NA PORTARIA 2914 DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 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 de Mogi das Cruzes - Centro](#)

Mês/Ano: Novembro/2018

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	366	178	181	5uT
Cloro residual livre	360	366	178	181	***
Coliformes totais	8	7	178	181	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	7	178	181	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	3	36	36	500UFC/mL
pH	360	366	178	181	6 a 9,5
Cor aparente	360	366	178	181	15uH
Odor	360	366	178	181	Não objetável
Gosto	360	366	178	181	Não objetável
Fluoreto	360	359	30	31	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	3,87
Turbidez/uT	0,67
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,45
pH	8,82
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	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: Novembro/2018

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	364	60	60	5uT
Cloro residual livre	360	364	60	60	***
Coliformes totais	8	8	60	60	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	60	60	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	1	12	12	500UFC/mL
pH	360	364	60	60	6 a 9,5
Cor aparente	360	364	60	60	15uH
Odor	360	364	60	60	Não objetável
Gosto	360	364	60	60	Não objetável
Fluoreto	360	362	10	14	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	2,22
Turbidez/uT	0,33
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	2,02
pH	8,50
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,75
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: Novembro/2018

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	2	3	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 referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	7,60
Turbidez/uT	0,34
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,43
pH	7,30
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,72
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: Novembro/2018

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	35	10	10	5uT
Cloro residual livre	30	35	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	10	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	30	35	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	30	35	10	10	15uH
Odor	30	35	10	10	Não objetável
Gosto	30	35	10	10	Não objetável
Fluoreto	30	35	10	10	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	4,50
Turbidez/uT	0,61
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,21
pH	7,38
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,67
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: Novembro/2018

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	33	10	12	5uT
Cloro residual livre	30	33	10	12	***
Coliformes totais	8	9	10	12	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	9	10	12	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	3	500UFC/mL
pH	30	33	10	12	6 a 9,5
Cor aparente	30	33	10	12	15uH
Odor	30	33	10	12	Não objetável
Gosto	30	33	10	12	Não objetável
Fluoreto	30	33	10	12	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	4,75
Turbidez/uT	0,87
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,08
pH	7,76
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,62
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: Novembro/2018

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	24	10	10	5uT
Cloro residual livre	30	24	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	10	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	30	24	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	30	24	10	10	15uH
Odor	30	24	10	10	Não objetável
Gosto	30	24	10	10	Não objetável
Fluoreto	30	24	10	10	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	3,30
Turbidez/uT	0,33
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,61
pH	7,39
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	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 do Parque São Martinho](#)

Mês/Ano: Novembro/2018

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	29	10	10	5uT
Cloro residual livre	30	29	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	10	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	30	29	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	30	29	10	10	15uH
Odor	30	29	10	10	Não objetável
Gosto	30	29	10	10	Não objetável
Fluoreto	30	29	10	10	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	4,60
Turbidez/uT	0,58
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,81
pH	7,65
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,66
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: Novembro/2018

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	27	10	10	5uT
Cloro residual livre	30	27	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	10	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	30	27	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	30	27	10	10	15uH
Odor	30	27	10	10	Não objetável
Gosto	30	27	10	10	Não objetável
Fluoreto	30	27	10	10	0,6 a 0,8mg/L

\*: número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem referente ao Anexo II da Resolução SS 65 de 12 de abril de 2005.

\*\*: Ausência em 100 ml em 95% das amostras examinadas no mês.

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

Saída do tratamento: 0,5 a 2,0 mg/L

VMP: Valor Máximo Permitido, segundo Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

UT: Unidade de Turbidez.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

UH: Unidade Hazen (mg PtCo/L).

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente/uH	2,40
Turbidez/uT	0,22
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,29
pH	7,01
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,81
Coliformes totais	100,0%
E-Coli	100,0%



**Análise na água da rede de distribuição e reservatórios**

Novembro de 2018

Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE

MÉDIAS					% DE CONFORMIDADE	
Cloro	pH	Cor aparente	Turbidez	Flúor	Coliformes totais	E-Coli
<b>1,49</b>	<b>7,72</b>	<b>4,15</b>	<b>0,49</b>	<b>0,71</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Ivan Santos de Jesus

Técnico Químico

CRQ 04163943

Milena Régia de M. S. Forte

Diretora Interina do Depto. de Operação do Sistema de Água

