

## 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, Sabaúna, Boa Vista, Biritiba Ussu, Barroso e Taiapuê), no mês de Fevereiro/2016 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 Fevereiro/2016 foram realizadas mais de 2000 análises para o monitoramento da água distribuída aos municípios 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 Fevereiro DE 2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E RESOLUÇÃO ESTADUAL SS 65 DE 12 DE julho 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: **Fevereiro/2016**

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	348	356	171	185	5uT
Cloro residual livre	348	356	171	185	***
Coliformes totais	8	13	171	185	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	13	171	185	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	32	34	500UFC/mL
pH	348	356	55	185	6 a 9,5
Cor aparente	348	355	55	185	15uH
Odor	348	355	55	185	Não objetável
Gosto	348	355	55	185	Não objetável
Fluoreto	348	344	31	49	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 julho 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 Fevereiro 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	7,37
Turbidez/uT	0,89
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,67
pH	7,76
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,68
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: Fevereiro/2016

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	348	352	55	62	5uT
Cloro residual livre	348	39	55	62	***
Coliformes totais	8	12	55	62	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	12	55	62	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	11	12	500UFC/mL
pH	348	351	10	62	6 a 9,5
Cor aparente	348	351	10	62	15uH
Odor	348	351	10	62	Não objetável
Gosto	348	351	10	62	Não objetável
Fluoreto	348	341	5	21	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 julho 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 Fevereiro 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	8,29
Turbidez/uT	0,35
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,95
pH	7,36
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	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 de Biritiba Ussu

Mês/Ano: Fevereiro/2016

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	29	36	10	10	5uT
Cloro residual livre	29	36	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	29	36	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	29	36	5	10	15uH
Odor	29	36	5	10	Não objetável
Gosto	29	36	5	10	Não objetável
Fluoreto	29	35	5	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 julho 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 Fevereiro 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	7,50
Turbidez/uT	0,30
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,21
pH	6,99
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	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: Fevereiro/2016

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	29	33	10	9	5uT
Cloro residual livre	29	33	10	9	***
Coliformes totais	8	7	10	9	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	7	10	9	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	1	2	2	500UFC/mL
pH	29	33	5	9	6 a 9,5
Cor aparente	29	33	5	9	15uH
Odor	29	33	5	9	Não objetável
Gosto	29	33	5	9	Não objetável
Fluoreto	29	33	5	9	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 julho 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 Fevereiro 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	9,44
Turbidez/uT	0,52
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,10
pH	7,08
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,63
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: Fevereiro/2016

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	29	34	10	11	5uT
Cloro residual livre	29	34	10	11	***
Coliformes totais	8	7	10	11	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	7	10	11	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	1	500UFC/mL
pH	29	34	5	11	6 a 9,5
Cor aparente	29	34	5	11	15uH
Odor	29	34	5	11	Não objetável
Gosto	29	34	5	11	Não objetável
Fluoreto	29	33	5	8	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 julho 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 Fevereiro 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	7,27
Turbidez/uT	0,40
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,17
pH	7,10
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,64
Coliformes toais	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: Fevereiro/2016

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	29	35	10	11	5uT
Cloro residual livre	29	35	10	11	***
Coliformes totais	8	8	10	11	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	11	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	29	35	5	11	6 a 9,5
Cor aparente	29	35	5	11	15uH
Odor	29	35	5	11	Não objetável
Gosto	29	35	5	11	Não objetável
Fluoreto	29	35	5	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 julho 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 Fevereiro 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	7,00
Turbidez/uT	0,17
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,02
pH	7,17
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,58
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: Agosto/2016

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	29	33	10	9	5uT
Cloro residual livre	29	32	10	9	***
Coliformes totais	8	8	10	9	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	9	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	29	33	5	9	6 a 9,5
Cor aparente	29	33	5	9	15uH
Odor	29	33	5	9	Não objetável
Gosto	29	33	5	9	Não objetável
Fluoreto	29	33	5	9	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 julho 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 Fevereiro 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	5,89
Turbidez/uT	0,61
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,86
pH	7,23
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,57
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: Agosto/2016

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	29	33	10	11	5uT
Cloro residual livre	29	33	10	11	***
Coliformes totais	8	8	10	11	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	11	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	29	33	5	11	6 a 9,5
Cor aparente	29	33	5	11	15uH
Odor	29	33	5	11	Não objetável
Gosto	29	33	5	11	Não objetável
Fluoreto	29	32	5	11	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 julho 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 Fevereiro 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	7,91
Turbidez/uT	0,26
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,03
pH	6,81
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,47
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 Sabaúna](#)

Mês/Ano: Agosto/2016

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	348	331	10	10	5uT
Cloro residual livre	348	329	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	348	323	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	348	331	10	10	15uH
Odor	348	331	10	10	Não objetável
Gosto	348	331	10	10	Não objetável
Fluoreto	348	323	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 julho 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 Fevereiro 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	15,40
Turbidez/uT	1,79
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,54
pH	7,95
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,63
Coliformes totais	100,0%
E-Coli	100,0%



Análise na água da rede de distribuição e reservatórios						
Fevereiro de 2016						
Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE						
MÉDIAS					% DE CONFORMIDADE	
Cloro	pH	Cor aparente	Turbidez	Flúor	Coliformes totais	E-Coli
<b>1,06</b>	<b>7,27</b>	<b>8,45</b>	<b>0,59</b>	<b>0,60</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Rafael Augusto de Moraes Regueiro  
Técnico em Saneamento  
CRQ 04266649

Eng.<sup>a</sup> Milena Régia de M. S. Forte  
Engenheira Química  
Responsável Técnico

