

## 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 Agosto/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 Agosto/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 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: 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	372	383	171	173	5uT
Cloro residual livre	372	383	171	173	***
Coliformes totais	8	13	171	173	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	13	171	173	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	3	35	34	500UFC/mL
pH	372	383	55	173	6 a 9,5
Cor aparente	372	383	55	173	15uH
Odor	372	383	55	173	Não objetável
Gosto	372	383	55	173	Não objetável
Fluoreto	372	374	31	50	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 Agosto 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	4,98
Turbidez/uT	0,57
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,42
pH	8,10
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: 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	372	362	55	55	5uT
Cloro residual livre	372	362	55	55	***
Coliformes totais	8	9	55	55	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	9	55	55	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	11	11	500UFC/mL
pH	372	360	10	55	6 a 9,5
Cor aparente	372	362	10	55	15uH
Odor	372	362	10	55	Não objetável
Gosto	372	362	10	55	Não objetável
Fluoreto	372	355	5	20	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 Agosto 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	3,55
Turbidez/uT	0,40
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,41
pH	7,40
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,69
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: 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	31	39	10	10	5uT
Cloro residual livre	31	39	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	31	39	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	39	5	10	15uH
Odor	31	39	5	10	Não objetável
Gosto	31	39	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	39	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 Agosto 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	0,25
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,37
pH	7,28
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 Barroso](#)

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	31	39	10	10	5uT
Cloro residual livre	31	39	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	31	39	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	39	5	10	15uH
Odor	31	39	5	10	Não objetável
Gosto	31	39	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	39	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 Agosto 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	5,60
Turbidez/uT	0,72
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,97
pH	7,12
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,69
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: 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	31	38	10	10	5uT
Cloro residual livre	31	38	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	31	38	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	38	5	10	15uH
Odor	31	38	5	10	Não objetável
Gosto	31	38	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	38	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 Agosto 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	5,80
Turbidez/uT	0,59
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,93
pH	7,22
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,67
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: 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	31	37	10	10	5uT
Cloro residual livre	31	37	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	31	37	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	36	5	10	15uH
Odor	31	36	5	10	Não objetável
Gosto	31	36	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	36	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 Agosto 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	3,40
Turbidez/uT	0,45
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,61
pH	7,26
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 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	31	38	10	10	5uT
Cloro residual livre	31	38	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	31	38	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	38	5	10	15uH
Odor	31	38	5	10	Não objetável
Gosto	31	38	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	38	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 Agosto 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	3,90
Turbidez/uT	0,47
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,37
pH	7,42
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,80
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	31	34	10	11	5uT
Cloro residual livre	31	34	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	31	34	5	11	6 a 9,5
Cor aparente	31	34	5	11	15uH
Odor	31	34	5	11	Não objetável
Gosto	31	34	5	11	Não objetável
Fluoreto	31	33	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 Agosto 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	4,45
Turbidez/uT	0,57
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,38
pH	6,95
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 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	372	373	10	10	5uT
Cloro residual livre	372	370	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	372	373	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	372	370	10	10	15uH
Odor	372	370	10	10	Não objetável
Gosto	372	370	10	10	Não objetável
Fluoreto	372	366	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 Agosto 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	6,20
Turbidez/uT	0,57
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,81
pH	7,54
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,72
Coliformes totais	100,0%
E-Coli	100,0%



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

Agosto 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>1,36</b>	<b>7,37</b>	<b>4,58</b>	<b>0,51</b>	<b>0,70</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

