

## 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 Outubro/2015 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 Outubro/2015 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 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: Outubro/2015

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	380	55	186	5uT
Cloro residual livre	372	381	171	178	***
Coliformes totais	8	12	171	177	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	12	171	187	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	3	35	32	500UFC/mL
pH	372	381	55	187	6 a 9,5
Cor aparente	372	378	55	182	15uH
Odor	372	378	55	182	Não objetável
Gosto	372	378	55	182	Não objetável
Fluoreto	372	365	30	59	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 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	5,54
Turbidez/uT	0,51
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,90
pH	7,99
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: Outubro/2015

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	346	10	58	5uT
Cloro residual livre	372	346	55	58	***
Coliformes totais	8	12	55	58	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	12	55	58	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	4	11	11	500UFC/mL
pH	372	346	10	58	6 a 9,5
Cor aparente	372	346	10	58	15uH
Odor	372	346	10	58	Não objetável
Gosto	372	346	10	58	Não objetável
Fluoreto	372	333	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 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	5,31
Turbidez/uT	0,33
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,04
pH	7,68
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,65
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: Outubro/2015

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	41	5	10	5uT
Cloro residual livre	31	41	10	10	***
Coliformes totais	8	10	10	10	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	10	10	10	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	2	500UFC/mL
pH	31	41	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	41	5	10	15uH
Odor	31	41	5	10	Não objetável
Gosto	31	41	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 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	3,90
Turbidez/uT	0,31
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,51
pH	6,65
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 Barroso](#)

Mês/Ano: Outubro/2015

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	5	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 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	7,40
Turbidez/uT	0,75
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,15
pH	7,20
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,73
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: Outubro/2015

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	5	10	5uT
Cloro residual livre	31	37	10	9	***
Coliformes totais	8	9	10	10	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	9	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	37	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 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	6,40
Turbidez/uT	0,41
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,01
pH	7,41
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,63
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: Outubro/2015

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	36	5	11	5uT
Cloro residual livre	31	36	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	2	500UFC/mL
pH	31	36	5	11	6 a 9,5
Cor aparente	31	36	5	11	15uH
Odor	31	36	5	11	Não objetável
Gosto	31	36	5	11	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 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	7,27
Turbidez/uT	0,50
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,19
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 Parque São Martinho](#)

Mês/Ano: Agosto/2015

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	5	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	37	5	10	15uH
Odor	31	37	5	10	Não objetável
Gosto	31	37	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	37	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 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	16,60
Turbidez/uT	2,45
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,31
pH	7,34
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,79
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/2015

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	32	5	12	5uT
Cloro residual livre	31	32	10	12	***
Coliformes totais	8	8	10	12	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	8	10	12	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	2	3	500UFC/mL
pH	31	32	5	12	6 a 9,5
Cor aparente	31	32	5	11	15uH
Odor	31	32	5	11	Não objetável
Gosto	31	32	5	11	Não objetável
Fluoreto	31	32	5	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 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 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	9,00
Turbidez/uT	0,30
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,14
pH	7,01
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 Sabaúna](#)

Mês/Ano: Agosto/2015

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	329	10	10	5uT
Cloro residual livre	372	319	10	10	***
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	372	325	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	372	329	10	10	15uH
Odor	372	329	10	10	Não objetável
Gosto	372	329	10	10	Não objetável
Fluoreto	372	312	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 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	10,80
Turbidez/uT	1,46
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,33
pH	7,82
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,55
Coliformes totais	100,0%
E-Coli	100,0%



Análise na água da rede de distribuição e reservatórios						
Outubro de 2015						
Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE						
MÉDIAS					% DE CONFORMIDADE	
Cloro	pH	Cor aparente	Turbidez	Flúor	Coliformes totais	E-Coli
<b>1,17</b>	<b>7,39</b>	<b>8,02</b>	<b>0,78</b>	<b>0,68</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

