

## 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 Janeiro/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 Janeiro/2015 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 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: Janeiro/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	370	55	173	5uT
Cloro residual livre	372	370	171	173	***
Coliformes totais	8	12	171	173	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	12	171	173	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	32	36	500UFC/mL
pH	372	371	55	173	6 a 9,5
Cor aparente	372	371	55	173	15uH
Odor	372	371	55	173	Não objetável
Gosto	372	371	55	173	Não objetável
Fluoreto	372	358	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 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	4,57
Turbidez/uT	0,46
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,45
pH	7,94
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,66
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	369	10	55	5uT
Cloro residual livre	372	368	55	55	***
Coliformes totais	8	11	55	55	Ausente**
Coliformes termotolerantes/E.Coli	8	11	55	55	Ausente**
Contagem de bactérias heterotróficas	2	2	11	11	500UFC/mL
pH	372	369	10	55	6 a 9,5
Cor aparente	372	369	10	55	15uH
Odor	372	369	10	55	Não objetável
Gosto	372	369	10	55	Não objetável
Fluoreto	372	358	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 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	3,07
Turbidez/uT	0,19
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,50
pH	8,42
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,63
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	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 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	3,20
Turbidez/uT	0,21
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,15
pH	7,00
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,58
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	8,80
Turbidez/uT	1,04
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,94
pH	7,47
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,74
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	27	5	10	5uT
Cloro residual livre	31	26	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	27	5	10	6 a 9,5
Cor aparente	31	27	5	10	15uH
Odor	31	27	5	10	Não objetável
Gosto	31	27	5	10	Não objetável
Fluoreto	31	27	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	0,71
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,00
pH	7,51
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,78
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	7,60
Turbidez/uT	1,05
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,90
pH	7,52
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,62
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	10	5uT
Cloro residual livre	31	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	31	36	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 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	4,80
Turbidez/uT	0,47
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,75
pH	7,38
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,69
Colimetria	100%





## 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: Janeiro/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	38	10	7	***
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 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	3,20
Turbidez/uT	0,22
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	0,98
pH	7,10
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,58
Colimetria	100%



## 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: Janeiro/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	345	10	10	5uT
Cloro residual livre	372	345	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	343,72125	10	10	6 a 9,5
Cor aparente	372	345	10	10	15uH
Odor	372	345	10	10	Não objetável
Gosto	372	345	10	10	Não objetável
Fluoreto	372	337	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	8,40
Turbidez/uT	1,29
Cloro residual livre/mg.L <sup>-1</sup>	1,10
pH	7,73
Flúor/mg.L <sup>-1</sup>	0,66
Colimetria	100%



Análise na água da rede de distribuição e reservatórios

Janeiro de 2015

Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE

MÉDIAS					% DE CONFORMIDADE
Cloro	pH	Cor aparente	Turbidez	Flúor	Ausência de coliformes
1,08	7,56	5,56	0,63	0,66	100%

Eng.<sup>a</sup> Milena Régia de M. S. Forte

Engenheira Química

Responsável Legal

