

## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano



A água distribuída no município de Mogi das Cruzes, incluindo os Sistemas Isolados (Varinhas, Nove de Julho, São Martinho, Boa Vista, Biritiba Ussu, Barroso, Taiapuê e Chácaras Guanabara), no mês de Dezembro/2021, foi monitorada e controlada por um rígido cronograma de coletas de amostras e análises que abrangem todas as estações de tratamento, reservatórios e rede de distribuição de água da cidade.

Foram realizadas mais de 20.000 análises para o monitoramento da água distribuída aos munícipes em nossos laboratórios. Considerando todos os resultados obtidos, a água distribuída está em conformidade com o estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 05/2017 - Anexo XX (Alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021) 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 - Centro

Mês/Ano: Dezembro/2021

Parâmetro	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	376	179	195	5uT
Cloro residual livre	360	376	179	195	***
Coliformes totais	8	8	179	195	Ausente**
Escherichia coli	8	8	179	195	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	13	500UFC/mL
pH	360	376	0	195	6,0 a 9,5
Cor aparente	360	376	54	195	15uH
Fluoreto	360	376	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	2,92
Turbidez (uT)	0,46
Cloro residual livre (mg/L)	1,05
pH	8,44
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Zona Leste

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	368	63	65	5uT
Cloro residual livre	360	368	63	65	***
Coliformes totais	8	8	63	65	Ausente**
Escherichia coli	8	8	63	65	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	7	500UFC/mL
pH	360	368	0	65	6 a 9,5
Cor aparente	360	368	13	65	15uH
Fluoreto	360	369	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	2,31
Turbidez (uT)	0,34
Cloro residual livre (mg/L)	1,34
pH	8,48
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Biritiba Ussu

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	37	10	10	5uT
Cloro residual livre	8	37	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	10	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	2	500UFC/mL
pH	8	37	0	10	6 a 9,5
Cor aparente	4	37	5	10	15uH
Fluoreto	8	38	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	2,30
Turbidez (uT)	0,29
Cloro residual livre (mg/L)	1,40
pH	6,87
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Barroso

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	32	10	10	5uT
Cloro residual livre	8	32	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	10	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	2	500UFC/mL
pH	8	32	0	10	6 a 9,5
Cor aparente	4	32	5	10	15uH
Fluoreto	8	33	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	5,30
Turbidez (uT)	0,62
Cloro residual livre (mg/L)	1,12
pH	7,67
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Jardim Boa Vista

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	37	10	10	5uT
Cloro residual livre	8	37	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	10	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	2	500UFC/mL
pH	8	37	0	10	6 a 9,5
Cor aparente	4	37	5	10	15uH
Fluoreto	8	38	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	4,80
Turbidez (uT)	0,55
Cloro residual livre (mg/L)	1,47
pH	7,61
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Parque das Varinhas

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	37	10	10	5uT
Cloro residual livre	8	37	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	10	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	2	500UFC/mL
pH	8	37	0	10	6 a 9,5
Cor aparente	4	37	5	10	15uH
Fluoreto	8	38	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	1,70
Turbidez (uT)	0,39
Cloro residual livre (mg/L)	1,41
pH	7,48
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - São Martinho

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	36	10	10	5uT
Cloro residual livre	8	36	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	10	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	2	500UFC/mL
pH	8	36	0	10	6 a 9,5
Cor aparente	4	36	5	10	15uH
Fluoreto	8	37	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	2,90
Turbidez (uT)	0,53
Cloro residual livre (mg/L)	1,23
pH	7,43
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%





## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Nove de Julho

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	38	10	9	5uT
Cloro residual livre	8	38	10	9	***
Coliformes totais	8	8	10	9	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	9	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	2	500UFC/mL
pH	8	38	0	9	6 a 9,5
Cor aparente	4	38	5	9	15uH
Fluoreto	8	39	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	1,32
Turbidez (uT)	0,31
Cloro residual livre (mg/L)	1,30
pH	7,55
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



## Relatório de Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano

Município: Mogi das Cruzes/SP

Nome Sistema: Estação de Tratamento de Água - Chácara Guanabara

Mês/Ano: Dezembro/2021

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	8	37	10	10	5uT
Cloro residual livre	8	37	10	10	***
Coliformes totais	8	8	10	10	Ausente**
Escherichia coli	8	8	10	10	Ausente**
Bactérias heterotróficas	0	0	0	1	500UFC/mL
pH	8	37	0	10	6 a 9,5
Cor aparente	4	37	5	10	15uH
Fluoreto	8	37	0	0	0,6 a 0,8mg/L

\* número de amostras previstas segundo Plano de Amostragem gerado pelo Sisagua.

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

\*\*\* Rede de distribuição: 0,2 a 5,0 mg/L.

VMP - Valor Máximo Permitido, segundo Portaria de Consolidação nº05/17 - Anexo XX - MS.

uT - Unidade de Turbidez.

UFC - Unidade Formadora de Colônia.

uH - Unidade Hazen.

### Rede de Distribuição de Água

Parâmetro	Valor médio mensal
Cor aparente (uH)	5,60
Turbidez (uT)	0,40
Cloro residual livre (mg/L)	1,37
pH	7,53
Coliformes totais (Ausência)	100,0%
Escherichia coli (Ausência)	100,0%



**Resultados gerais dos principais parâmetros analisados  
Dezembro de 2021**

Fonte : Relatórios mensais de análises de controle do SEMAE

Cloro	pH	MÉDIAS			% DE CONFORMIDADE	
		Cor aparente	Turbidez	Flúor	Coliformes totais	E-Coli
1,17	8,24	2,91	0,43	0,62	100,0%	100,0%

**Ivan Santos de Jesus**  
Encarregado de Controle de Qualidade  
CRQ 04163943

**Milena Régia de M. S. Forte**  
Diretora do Depto. de Operações do Sistema de Água