

**ANÁLISE DA QUALIDADE DOS  
SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DOS MUNICÍPIOS OPERADOS  
PELA COMPANHIA DE  
SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**

**Ref.: Boletim da Região  
Centro-Oeste.**

**CÂMARA TÉCNICA DE  
SANEAMENTO**

**Aracaju/SE  
2º Trimestre de 2020**

## Sumário

1	AGRESE .....	3
2	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO .....	3
3	REGIÃO CENTRO-OESTE .....	4
4	PARÂMETROS ANALISADOS.....	5
5	RESULTADOS .....	6
5.1	Município de Areia Branca .....	6
5.2	Município de Campo do Brito .....	10
5.3	Município de Divina Pastora.....	14
5.4	Município de General Maynard .....	18
5.5	Município de Itabaiana.....	22
5.6	Município de Laranjeiras .....	26
5.7	Município de Macambira .....	30
5.8	Município de Malhador .....	34
5.9	Município de Maruim .....	38
5.10	Município de Moita Bonita.....	42
5.11	Município de Riachuelo.....	46
5.12	Município de Ribeirópolis.....	50
5.13	Município de Rosário do Catete .....	54
5.14	Município de Santa Rosa de Lima .....	58
5.15	Município de Santo Amaro das Brotas.....	62
5.16	Município de São Domingos.....	66
6	CONCLUSÃO.....	70
7	CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO .....	70

## **1 AGRESE**

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe – AGRESE, por meio da Câmara Técnica de Saneamento (CAMSAN), atua na regulação e fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, através de auditorias técnicas nos municípios operados pela DESO. Realiza, também, mediação de conflitos entre usuários e a DESO, edição de resoluções e análise de propostas de reajuste tarifário.

Visando dar maior transparência à sociedade sobre a qualidade de vários aspectos da prestação dos serviços regulados pela AGRESE, foi criado este Boletim de exposição dos indicadores de qualidade da água distribuída nos municípios operados pela Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO.

## **2 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO**

O atual quadro de prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, nos 75 (setenta e cinco) municípios Sergipanos, é caracterizado pela atuação majoritária da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, em 73 (setenta e três) municípios, dos quais apenas 2 (duas) sedes municipais (São Cristóvão e Estância) não fazem parte da área operada pela empresa. Nos municípios de Carmópolis, Capela, bem como as sedes municipais de Estância e São Cristóvão, a prestação de serviços de água e esgoto é realizada através de Autarquias Municipais de Água e Esgoto (SAAE's).

A Companhia de Saneamento de Sergipe atende aos municípios sergipanos através das regionais operacionais e administrativas, conforme mapeadas abaixo.

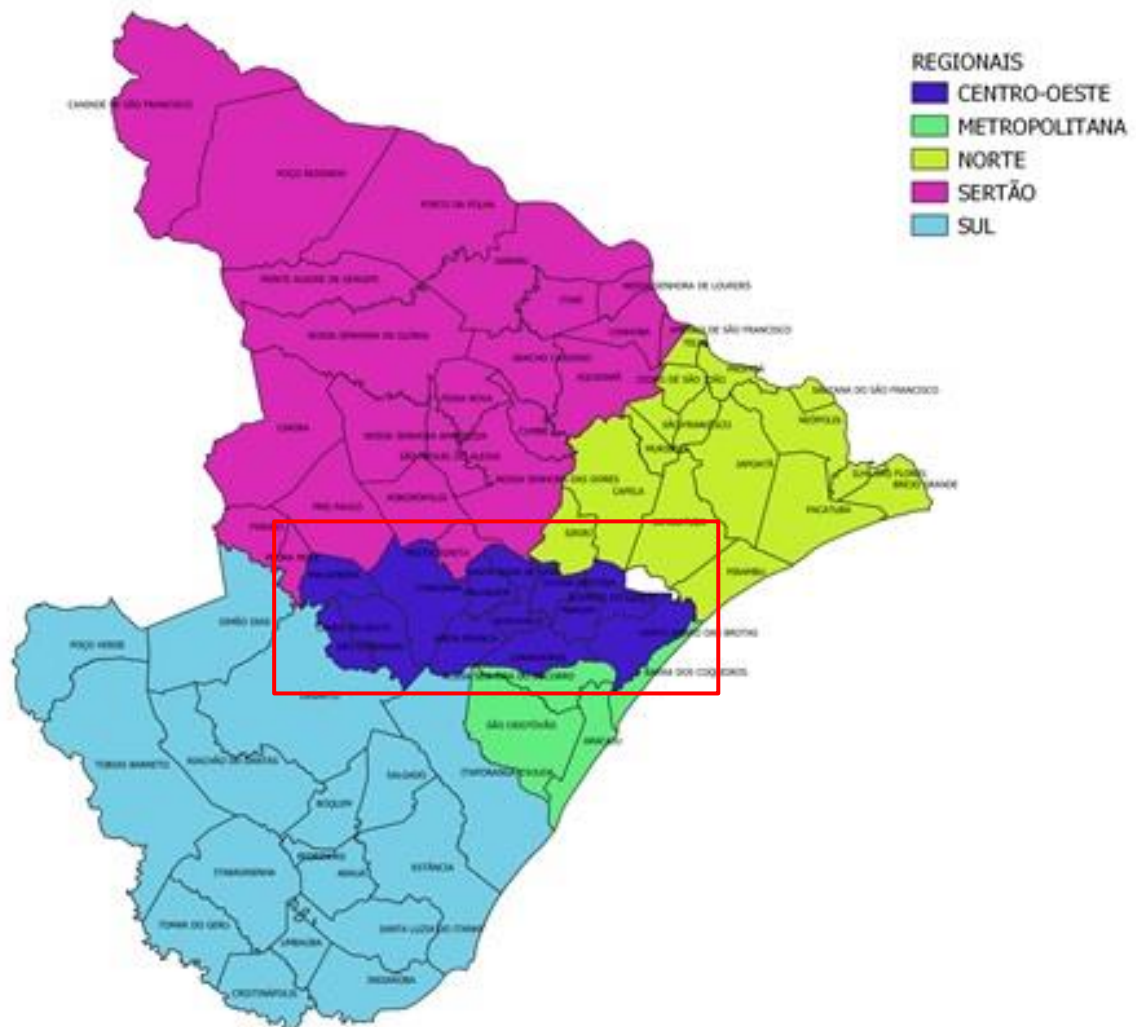


Figura 1 - Divisão das regiões de atuação da DESO. Região Centro-Oeste em destaque.

### 3 REGIÃO CENTRO-OESTE

O presente Boletim traz as informações relativas à Região Centro-Oeste, composta pelos municípios de Areia Branca, Campo do Brito, Divina Pastora, General Maynard, Itabaiana, Laranjeiras, Macambira, Malhador, Maruim, Moita Bonita, Riachuelo, Ribeirópolis, Rosário do Catete, Santa Rosa de Lima, Santo Amaro das Brotas e São Domingos.

## 4 PARÂMETROS ANALISADOS

Os principais parâmetros utilizados para caracterizar fisicamente as águas naturais são: cor, turbidez, as concentrações de sólidos em suas diversas frações, temperatura, sabor e o odor. As características da água distribuída devem atender ao Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 05, 28/09/2017 - Ministério da Saúde.

Significados e valor máximo permitido (VMP) dos parâmetros analisados no presente boletim:

- ❖ **Cloro Residual Livre** – Produto químico utilizado para eliminar bactérias. De acordo com a Legislação pertinente, a água entregue ao consumidor deve apresentar uma concentração mínima de 0,2 mg/L e máxima de 5,0 mg/L (miligramas por litro) de cloro residual livre.
- ❖ **Cor aparente** - Ocorre devido às substâncias dissolvidas na água. O valor máximo permitido na água distribuída é 15,0 uH (unidades de Hazen).
- ❖ **Turbidez** – Partículas em suspensão deixando a água com aparência turva. O Ministério da Saúde exige um valor máximo permissível de 5,0 uT (unidades de Turbidez) em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).
- ❖ **Coliformes Totais** – Indicador utilizado para medir a contaminação por bactérias proveniente da natureza. A água entregue ao consumidor deve apresentar o limite mínimo de 95% de ausência de coliformes totais nas amostras coletadas durante o mês.
- ❖ **Escherichia Coli** - A detecção de bactérias do grupo coliformes totais, no qual se inclui a *Escherichia coli*, não indica necessariamente contaminação da água bruta (*in natura*) com matéria fecal; no entanto, guarda grande importância como indicadores da qualidade da água tratada.

Ressalta-se que, todos estes parâmetros citados acima, são mensalmente encaminhados pela DESO à AGRASE, para todos os municípios operados pela Companhia.

## 5 RESULTADOS

Buscando avaliar a qualidade dos serviços de abastecimento de água prestados, esta Agência Reguladora realiza o diagnóstico dos principais parâmetros de qualidade da água distribuída nos municípios operados pela DESO, trazendo neste, os resultados para a Região Centro-Oeste.

### 5.1 Município de Areia Branca

O Gráfico 1 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Areia Branca no período de janeiro a junho de 2020.

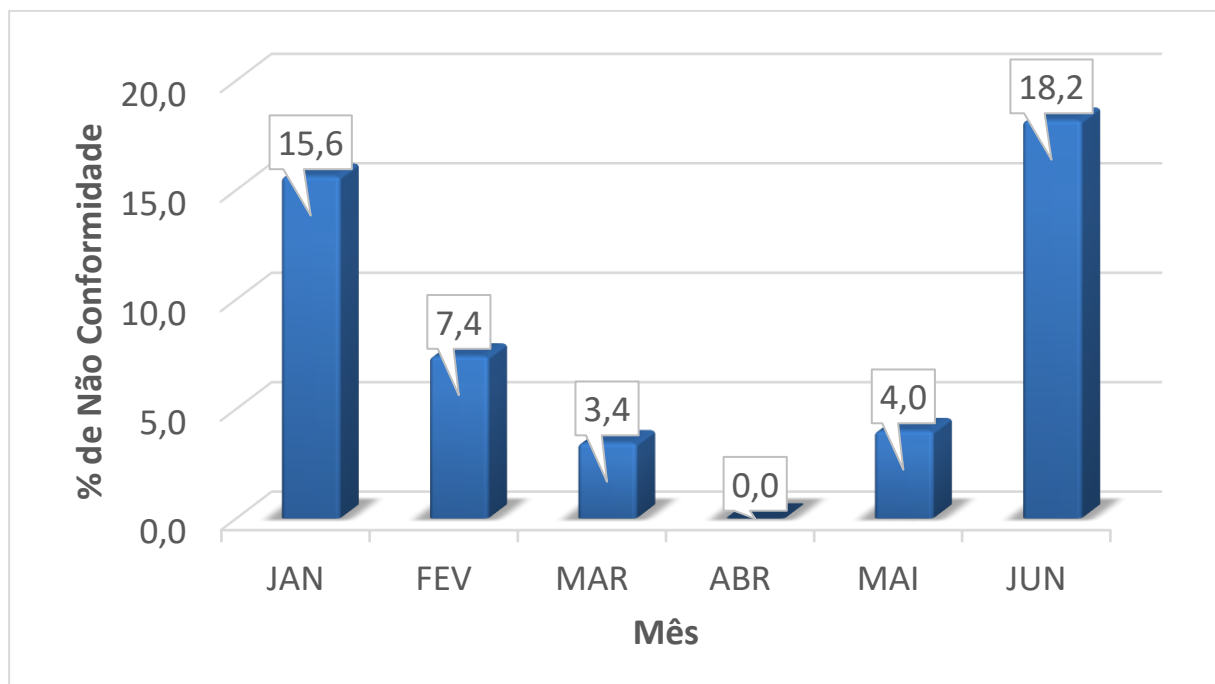


Gráfico 1 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 2 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Areia Branca no período de janeiro a junho de 2020.

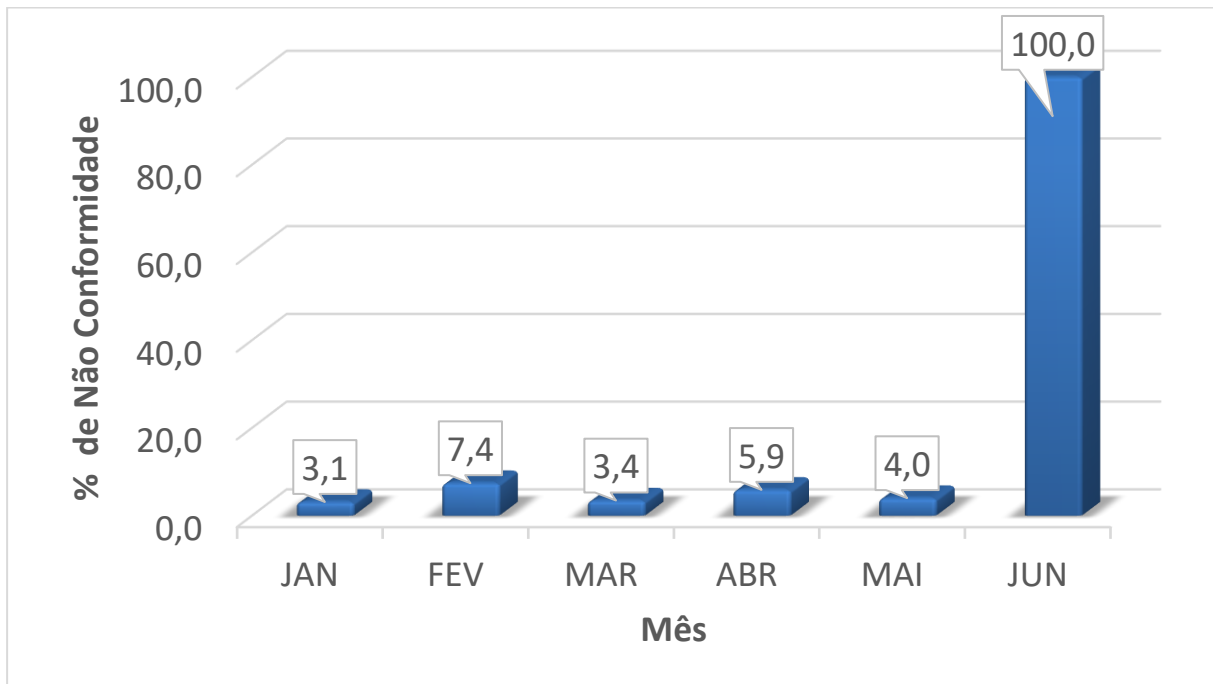


Gráfico 2 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 3 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Areia Branca no período de janeiro a junho de 2020.

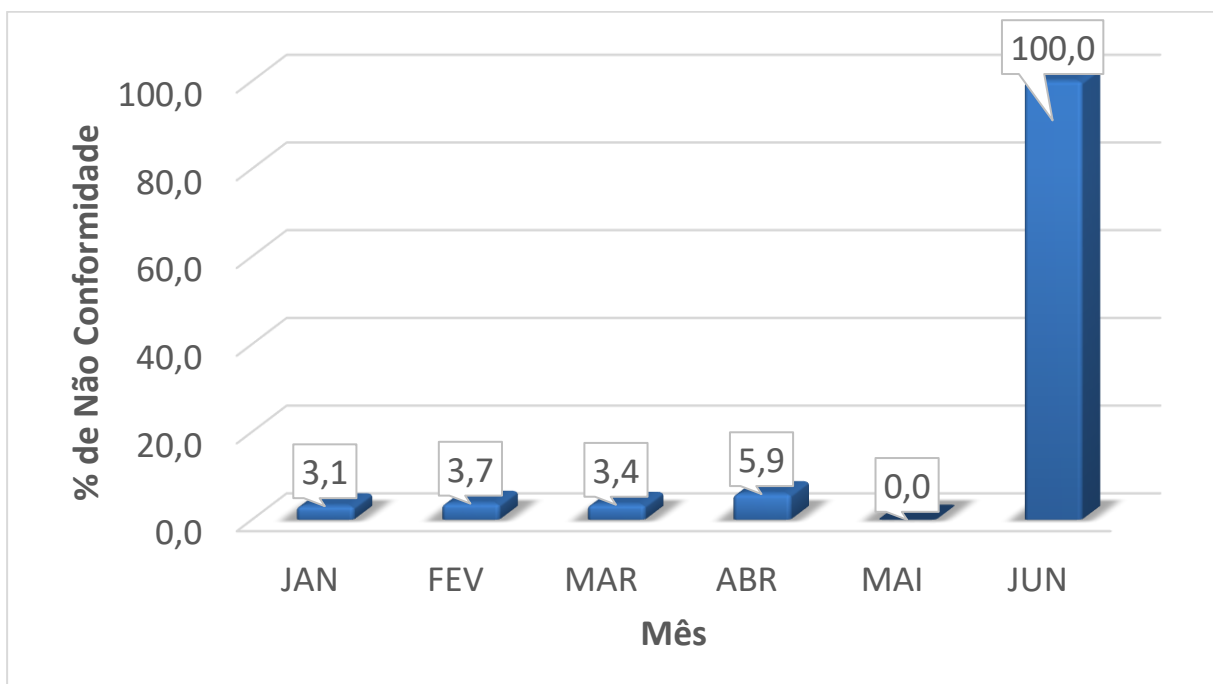


Gráfico 3 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Areia Branca durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 1 – Qualidade da água distribuída no município de Areia Branca/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	17	2,0	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	17	6,3	15,0	5,9
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	17	1,5	5,0	5,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	25	2,6	0,2 a 5,0	4,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	25	8,1	15,0	4,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	25	1,8	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	25	1	Nota <sup>(6)</sup>	4,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	25	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	22	1,2	0,2 a 5,0	18,2
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	22	47,8	15,0	100,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	22	14,0	5,0	100,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	22	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	22	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.2 Município de Campo do Brito

O Gráfico 4 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Campo do Brito no período de janeiro a junho de 2020.

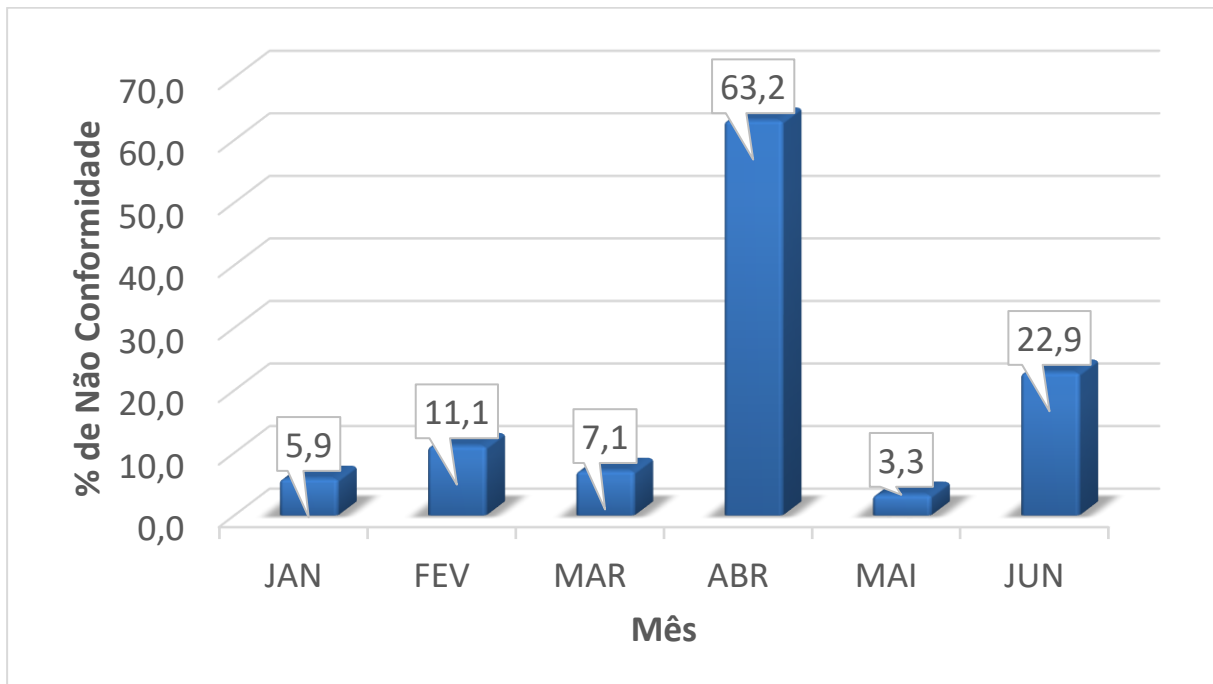


Gráfico 4 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 5 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Campo do Brito no período de janeiro a junho de 2020.

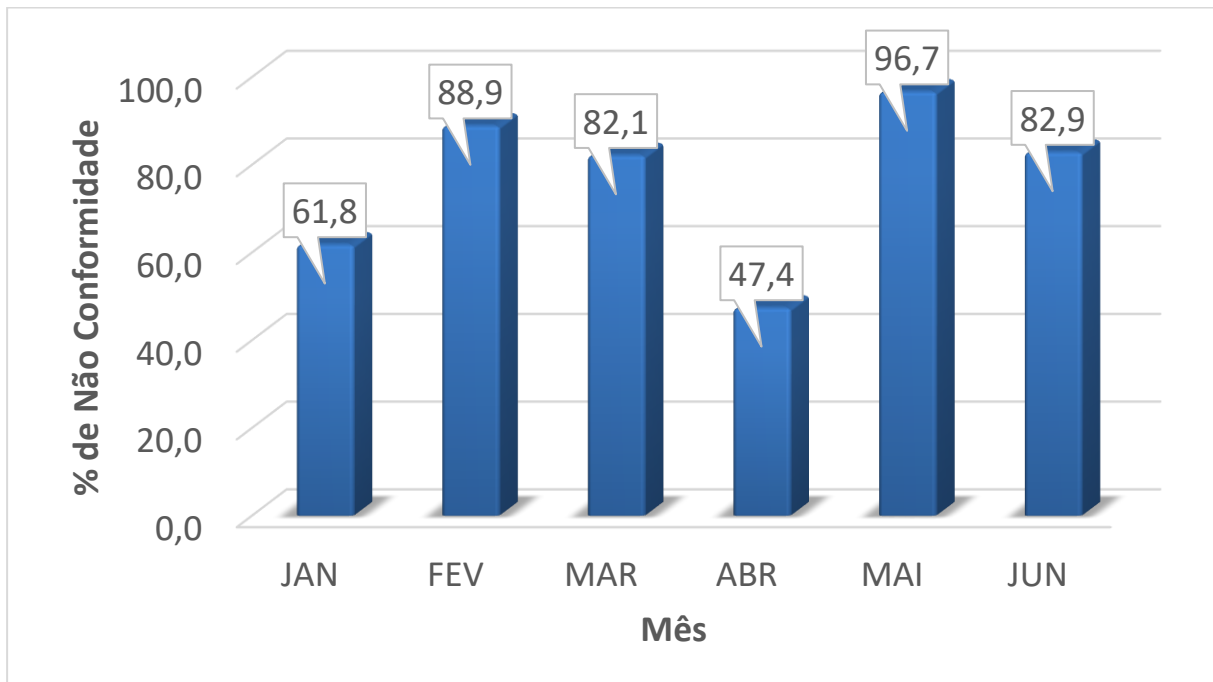


Gráfico 5 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 6 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Campo do Brito no período de janeiro a junho de 2020.

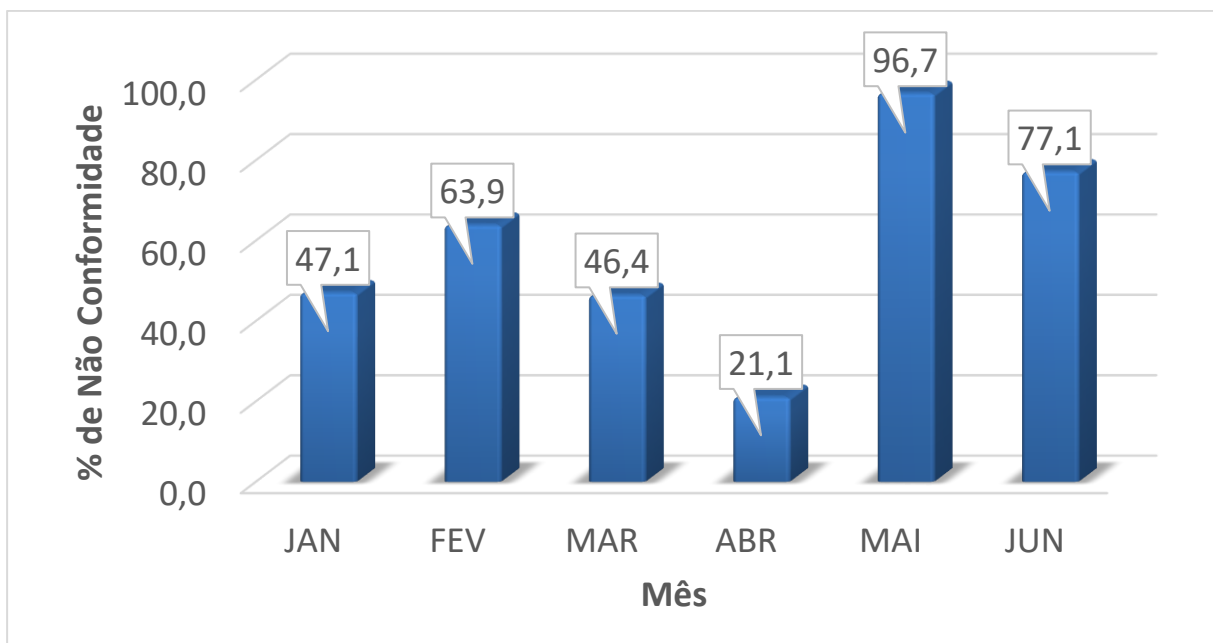


Gráfico 6 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Campo do Brito durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 2 - Qualidade da água distribuída no município de Campo do Brito/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	19	1,6	0,2 a 5,0	63,2
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	19	17,3	15,0	47,4
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	19	4,6	5,0	21,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	19	1	Nota <sup>(6)</sup>	5,3
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	19	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	30	1,5	0,2 a 5,0	3,3
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	30	63,7	15,0	96,7
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	30	28,4	5,0	96,7

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	30	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	30	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	35	1,5	0,2 a 5,0	22,9
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	35	65,3	15,0	82,9
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	35	26,1	5,0	77,1

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	35	1	Nota <sup>(6)</sup>	2,9
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	35	1	Ausente	2,9

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.3 Município de Divina Pastora

O Gráfico 7 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Divina Pastora no período de janeiro a junho de 2020.

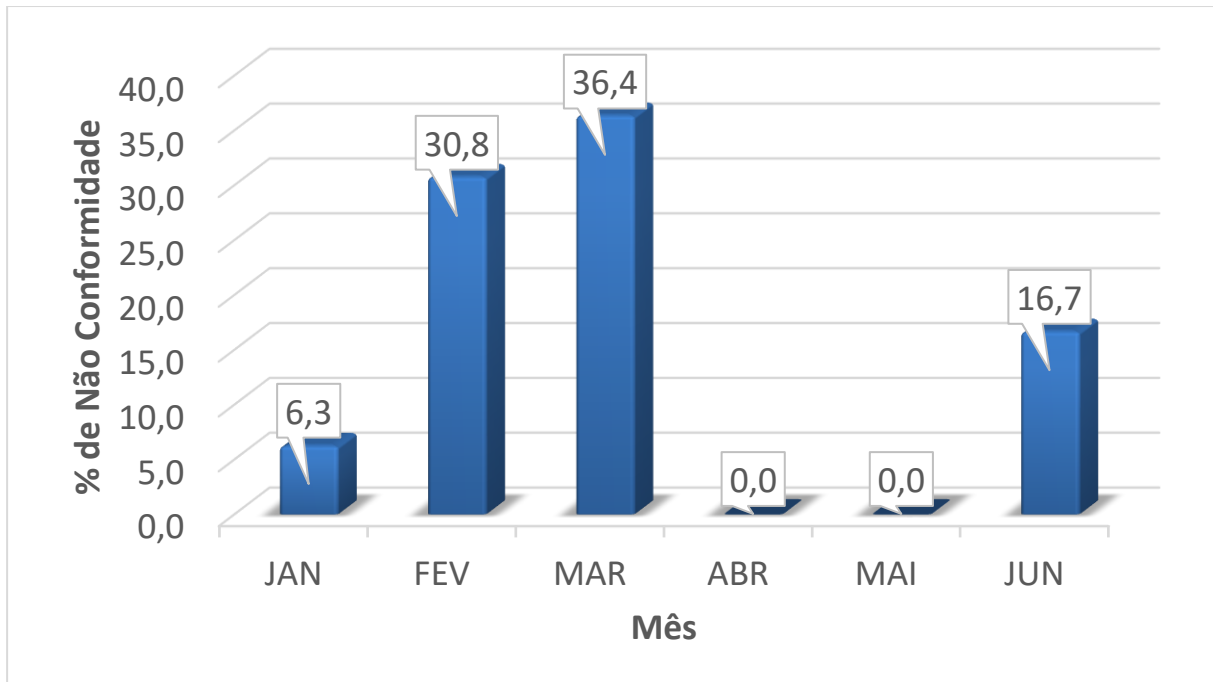


Gráfico 7 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 8 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Divina Pastora no período de janeiro a junho de 2020.

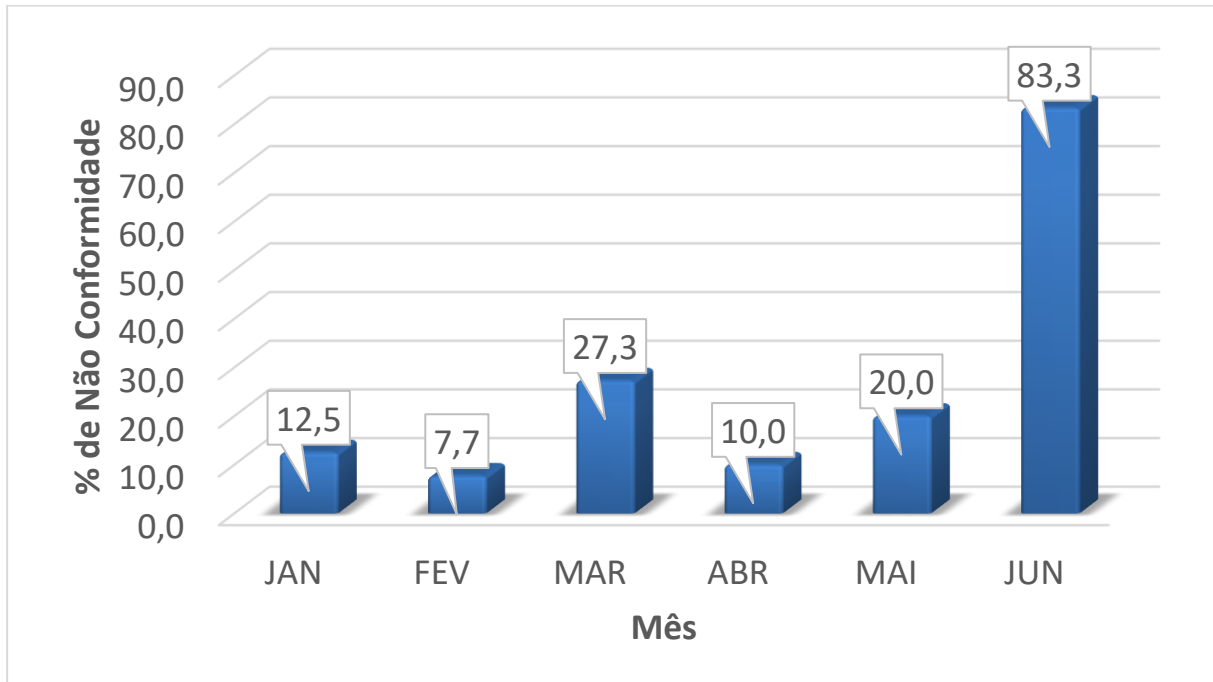


Gráfico 8 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 9 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Divina Pastora no período de janeiro a junho de 2020.

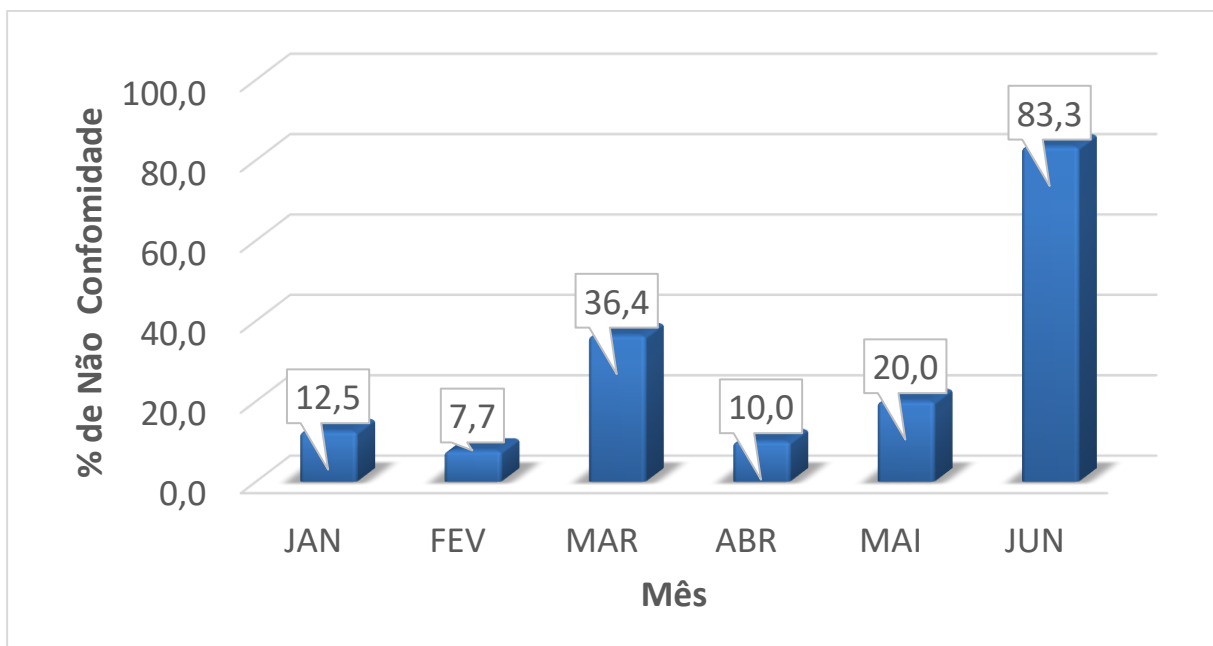


Gráfico 9 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Divina Pastora durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 3 - Qualidade da água distribuída no município de Divina Pastora/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	10	1,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	10	7,9	15,0	10,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	10	2,9	5,0	10,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	10	2,6	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	10	4,1	15,0	20,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	10	2,1	5,0	20,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	10	1	Nota <sup>(6)</sup>	10,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	10	1	Ausente	10,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	12	2,1	0,2 a 5,0	16,7
Cor Aparente	U.H (2)	12	37,5	15,0	83,3
Turbidez	U.T (3)	12	16,7	5,0	83,3

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	12	2	Nota (6)	16,7
Escherichia coli	P/A (5)	12	2	Ausente	16,7

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

#### 5.4 Município de General Maynard

O Gráfico 10 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de General Maynard no período de janeiro a junho de 2020.

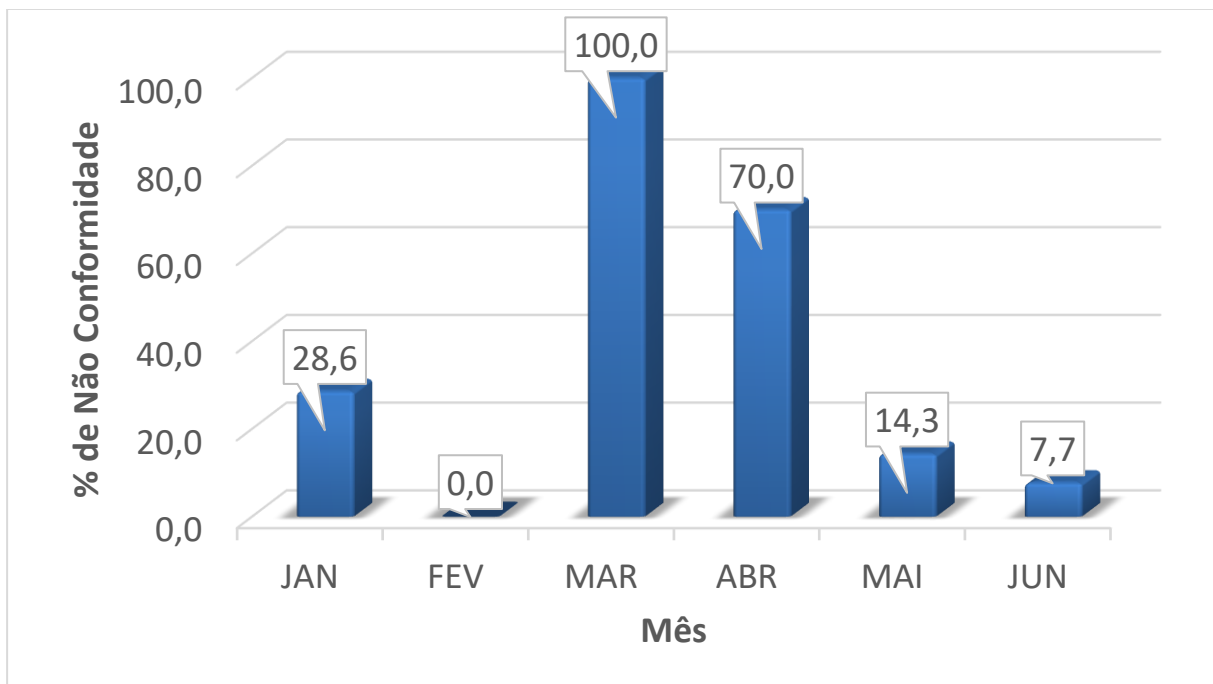


Gráfico 10 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 11 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de General Maynard no período de janeiro a junho de 2020.

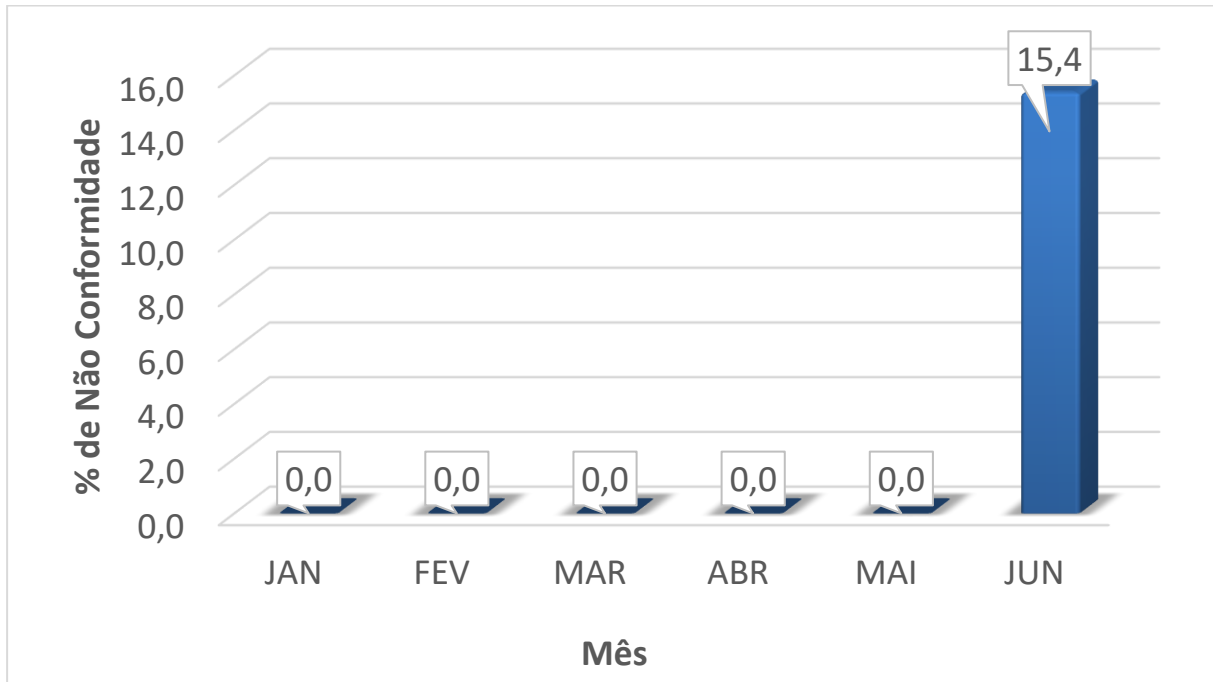


Gráfico 11 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 12 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de General Maynard no período de janeiro a junho de 2020.

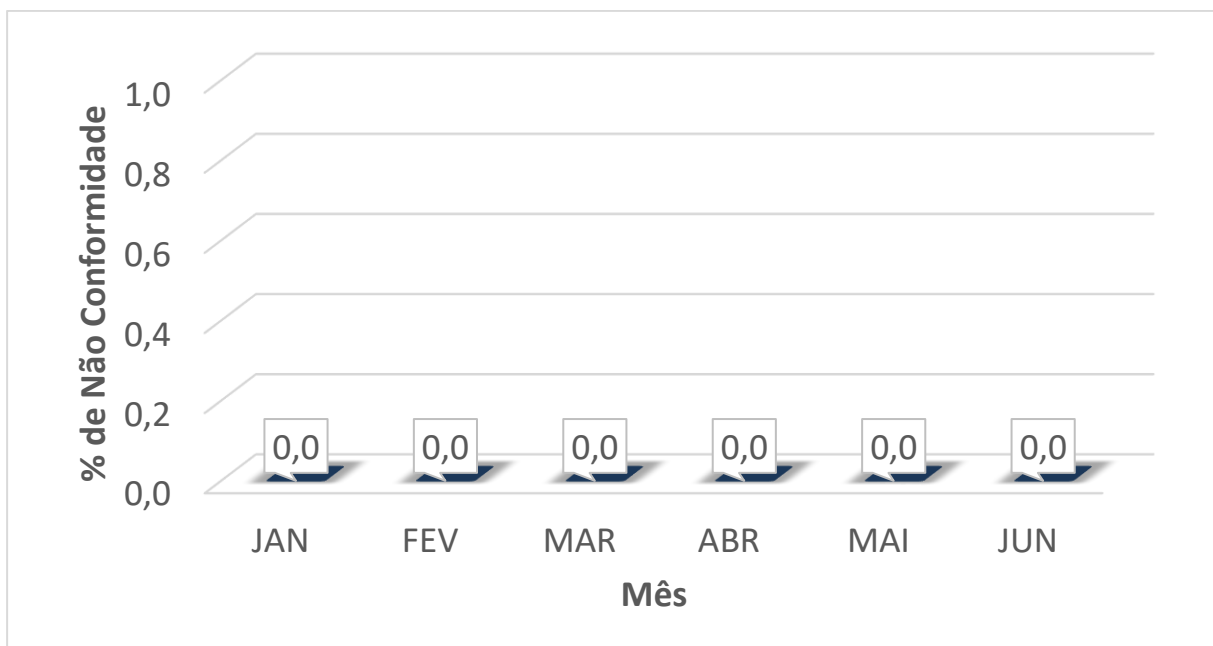


Gráfico 12 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de General Maynard durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 4 - Qualidade da água distribuída no município de General Maynard/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	10	0,1	0,2 a 5,0	70,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	10	0,4	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	10	0,4	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	10	5	Nota <sup>(6)</sup>	50,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	10	4	Ausente	40,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	14	0,5	0,2 a 5,0	14,3
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	14	3,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	14	1,0	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	14	4	Nota <sup>(6)</sup>	28,6
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	14	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	13	0,7	0,2 a 5,0	7,7
Cor Aparente	U.H (2)	13	4,8	15,0	15,4
Turbidez	U.T (3)	13	0,8	5,0	0,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	13	0	Nota (6)	0,0
Escherichia coli	P/A (5)	13	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.5 Município de Itabaiana

O Gráfico 13 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Itabaiana no período de janeiro a junho de 2020.

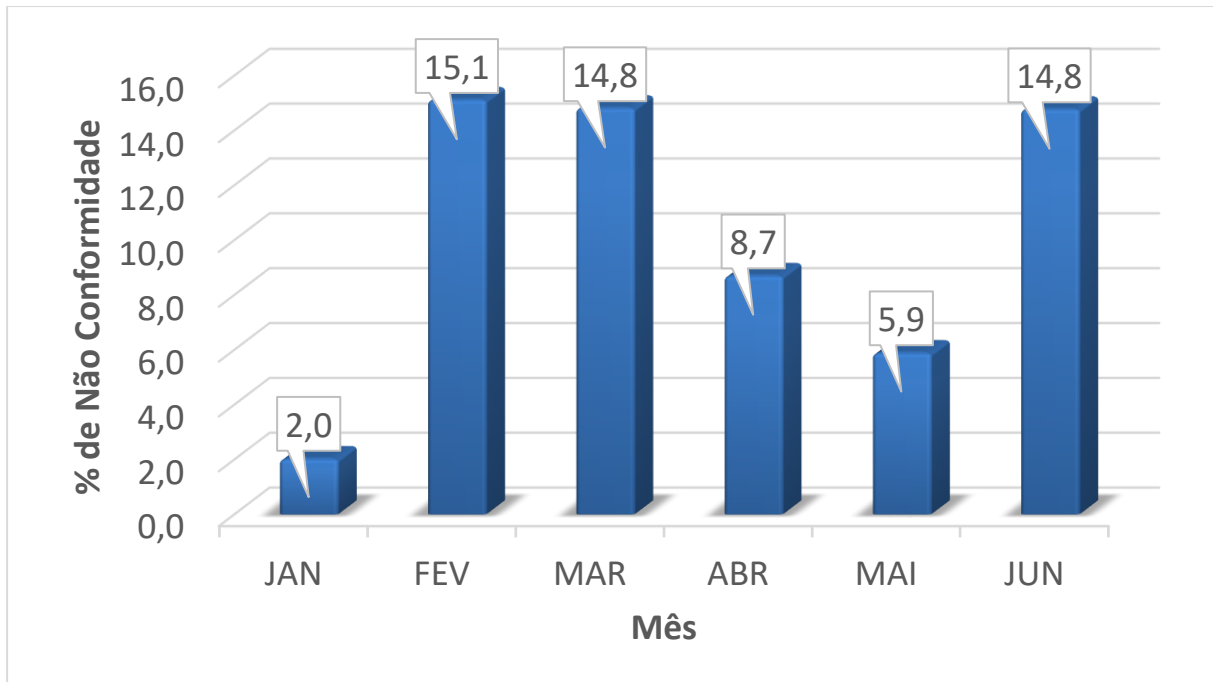


Gráfico 13 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 14 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Itabaiana no período de janeiro a junho de 2020.

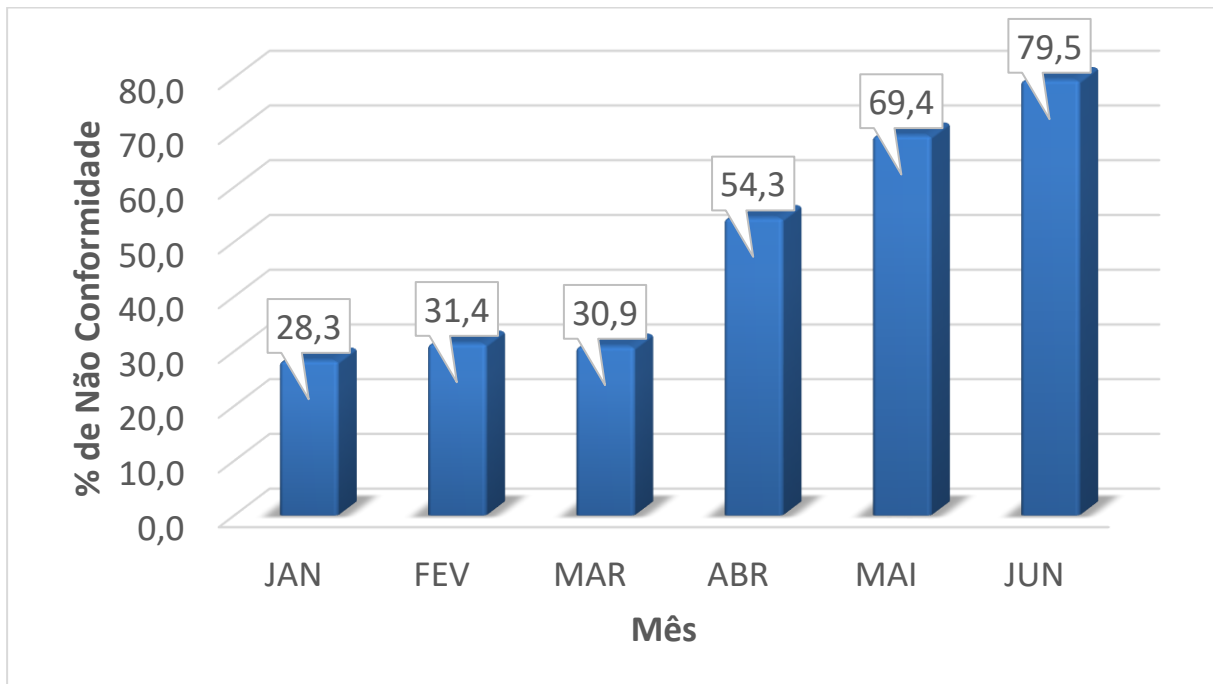


Gráfico 14 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 15 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Itabaiana no período de janeiro a junho de 2020.

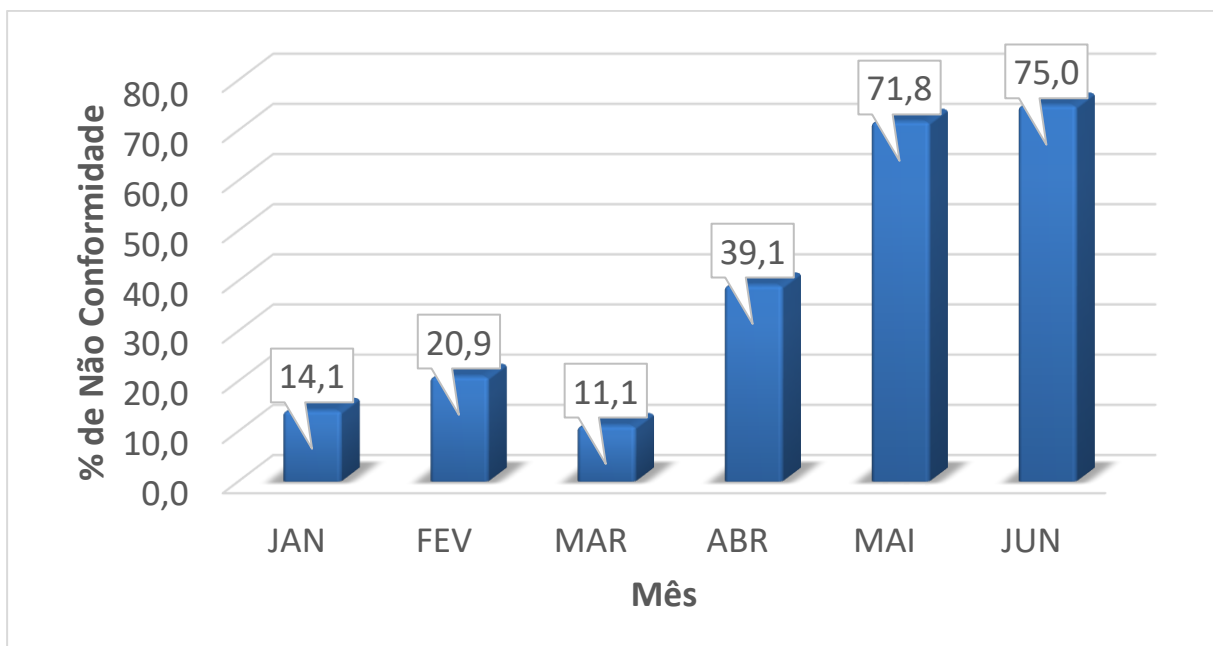


Gráfico 15 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Itabaiana durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 5 - Qualidade da água distribuída no município de Itabaiana/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	46	2,7	0,2 a 5,0	8,7
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	46	23,8	15,0	54,3
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	46	6,4	5,0	39,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	46	1	Nota <sup>(6)</sup>	2,2
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	46	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	85	2,6	0,2 a 5,0	5,9
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	85	28,5	15,0	69,4
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	85	11,7	5,0	71,8

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	85	2	Nota <sup>(6)</sup>	2,4
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	85	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	88	1,8	0,2 a 5,0	14,8
Cor Aparente	U.H (2)	88	43,3	15,0	79,5
Turbidez	U.T (3)	88	19,9	5,0	75,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	88	2	Nota (6)	2,3
Escherichia coli	P/A (5)	88	1	Ausente	1,1

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.6 Município de Laranjeiras

O Gráfico 16 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Laranjeiras no período de janeiro a junho de 2020.

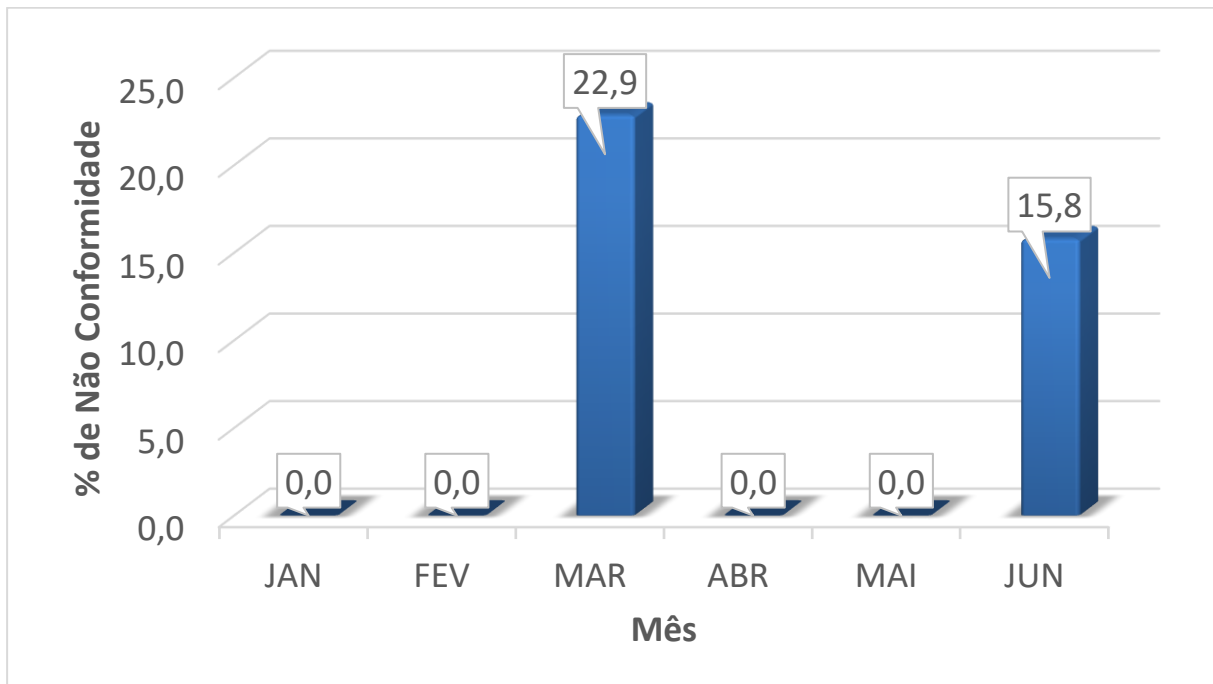


Gráfico 16 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 17 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Laranjeiras no período de janeiro a junho de 2020.

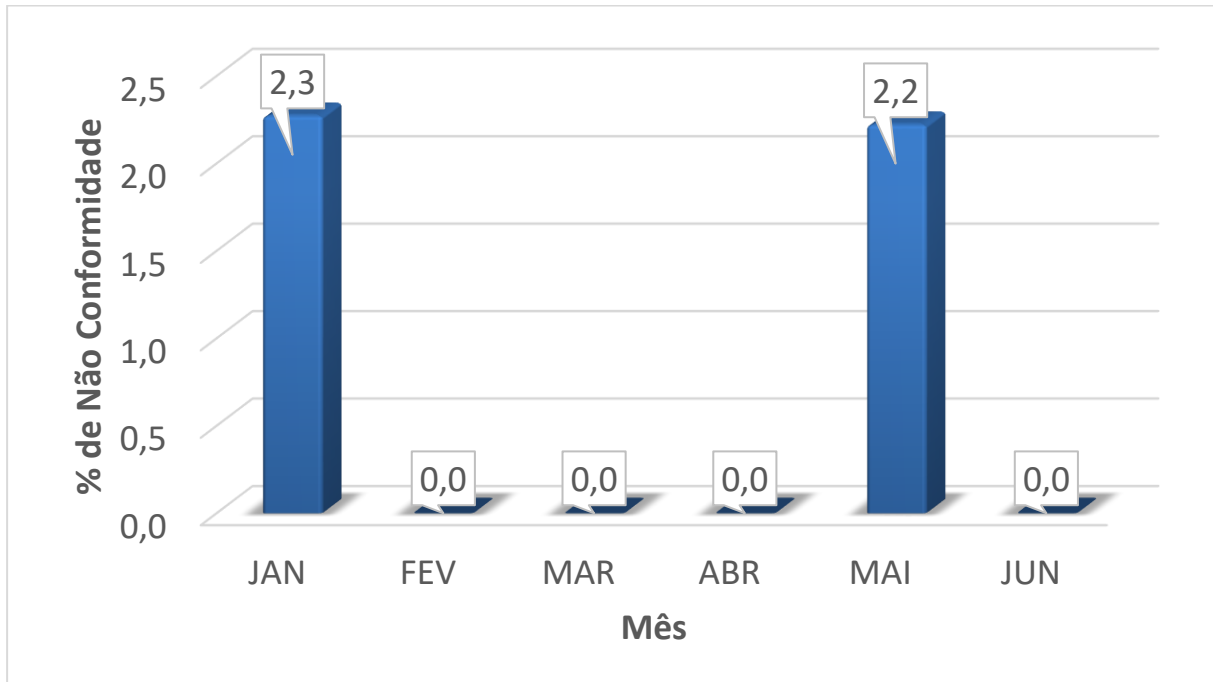


Gráfico 17 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 18 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Laranjeiras no período de janeiro a junho de 2020.

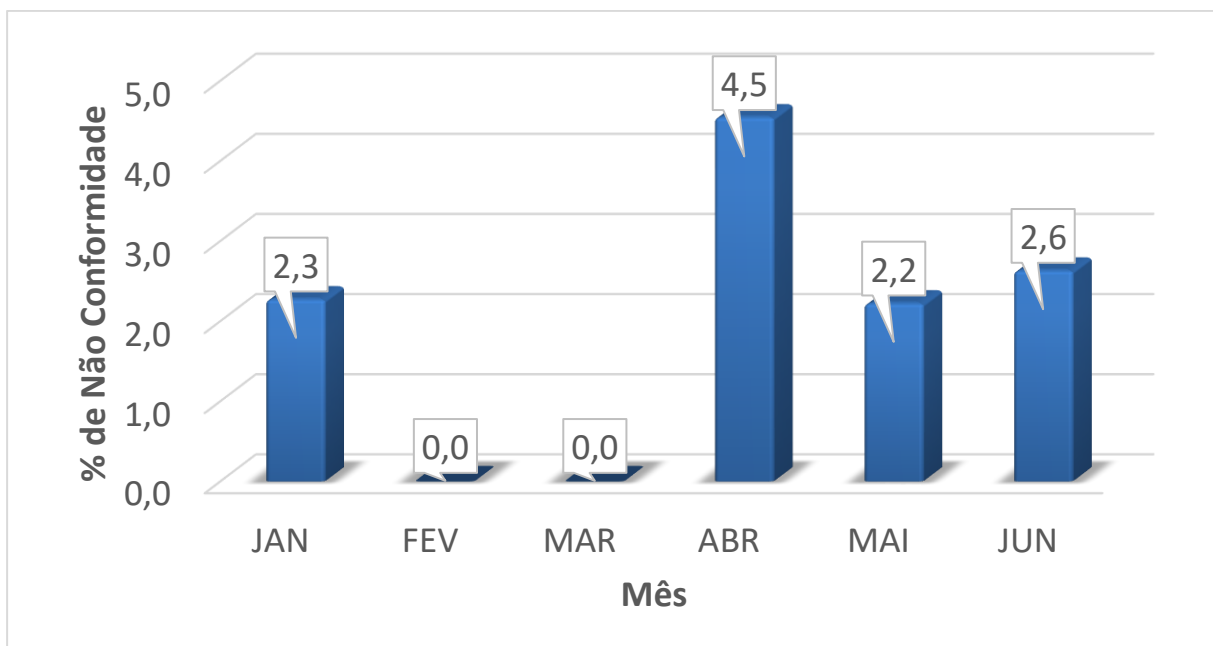


Gráfico 18 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Laranjeiras durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 6 - Qualidade da água distribuída no município de Laranjeiras/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	22	1,4	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	22	2,6	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	22	1,4	5,0	4,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	22	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	22	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	45	1,3	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	45	2,8	15,0	2,2
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	45	0,8	5,0	2,2

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	45	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	45	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	38	1,2	0,2 a 5,0	15,8
Cor Aparente	U.H (2)	38	3,3	15,0	0,0
Turbidez	U.T (3)	38	1,0	5,0	2,6

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	38	4	Nota (6)	10,5
Escherichia coli	P/A (5)	38	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.7 Município de Macambira

O Gráfico 19 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Macambira no período de janeiro a junho de 2020.

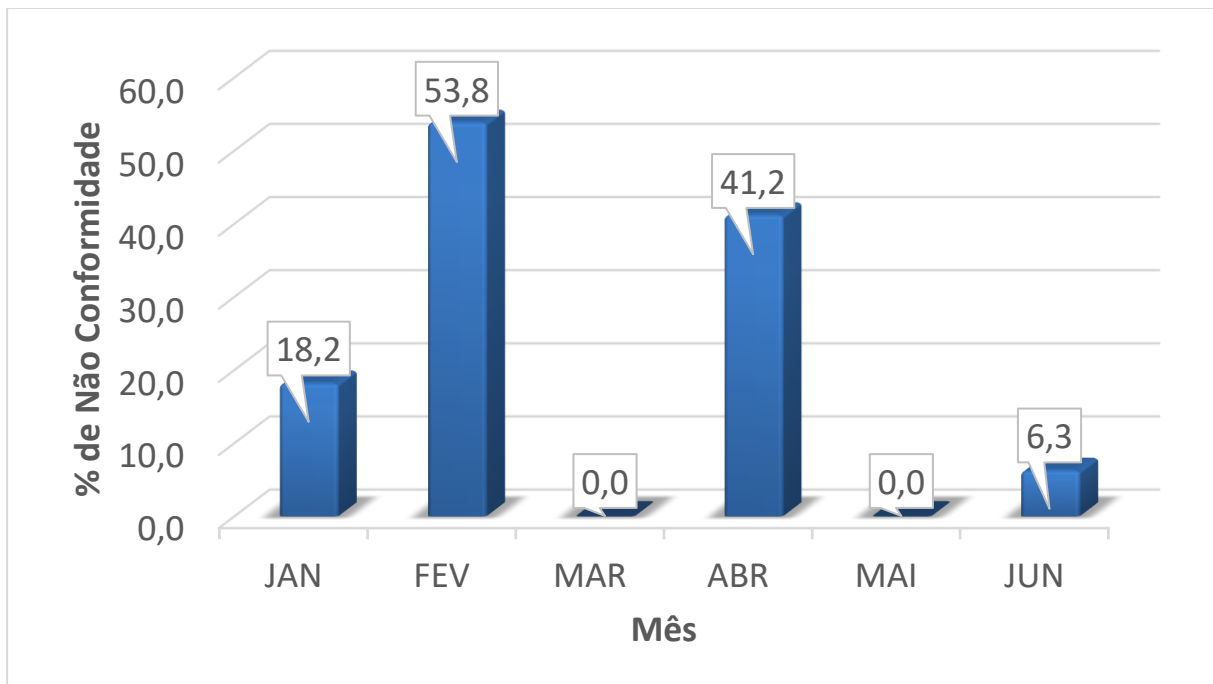


Gráfico 19 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 20 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Macambira no período de janeiro a junho de 2020.

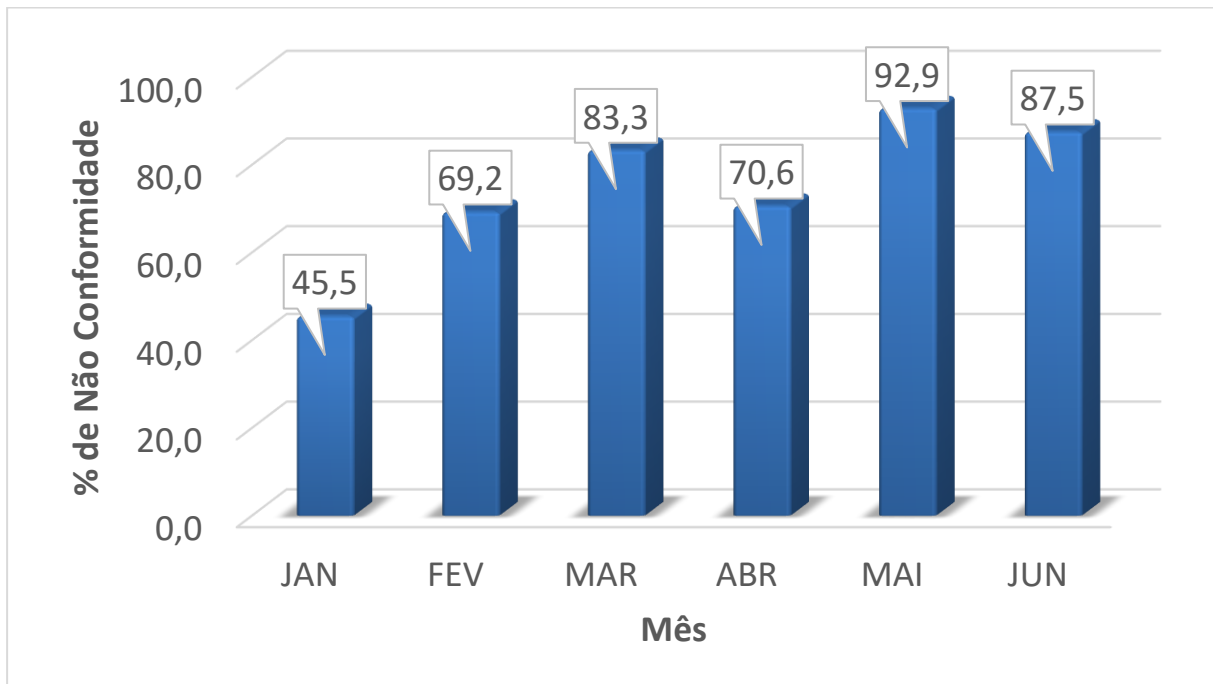


Gráfico 20 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 21 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Macambira no período de janeiro a junho de 2020.

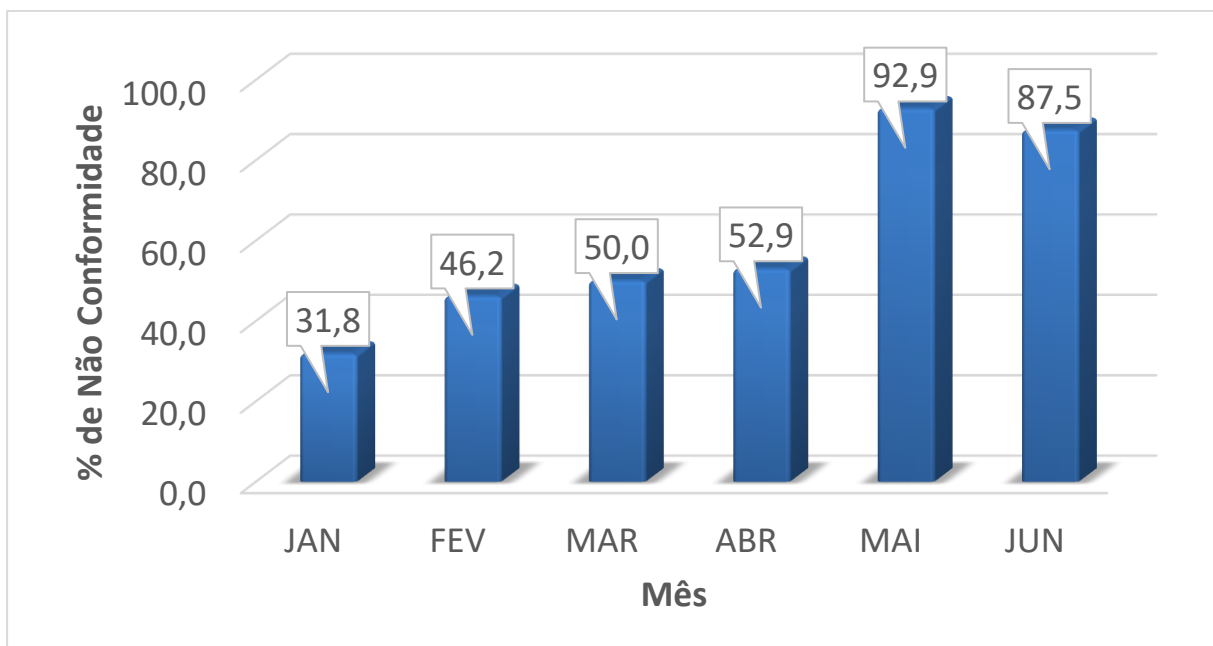


Gráfico 21 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Macambira durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 7 - Qualidade da água distribuída no município de Macambira/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	17	2,2	0,2 a 5,0	41,2
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	17	35,9	15,0	70,6
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	17	7,5	5,0	52,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	14	1,5	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	14	36,6	15,0	92,9
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	14	14,4	5,0	92,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	14	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	14	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	16	1,6	0,2 a 5,0	6,3
Cor Aparente	U.H (2)	16	41,5	15,0	87,5
Turbidez	U.T (3)	16	14,6	5,0	87,5

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	16	0	Nota (6)	0,0
Escherichia coli	P/A (5)	16	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.8 Município de Malhador

O Gráfico 22 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Malhador no período de janeiro a junho de 2020.

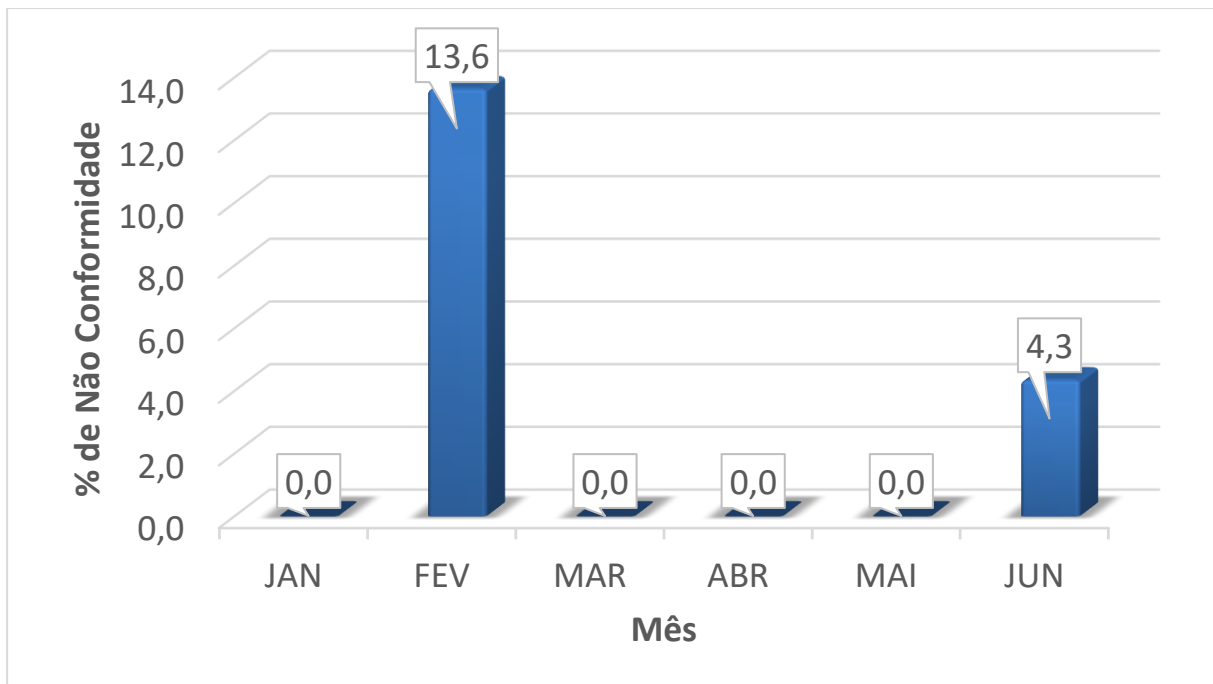


Gráfico 22 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 23 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Malhador no período de janeiro a junho de 2020.

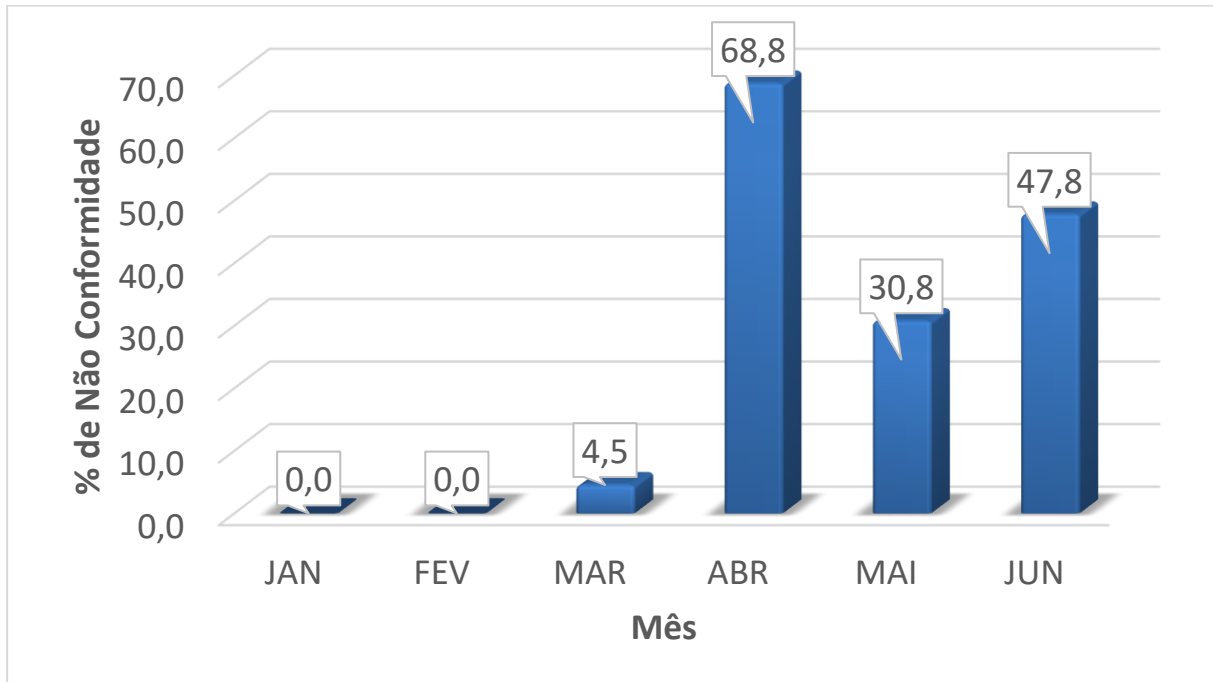


Gráfico 23 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 24 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Malhador no período de janeiro a junho de 2020.

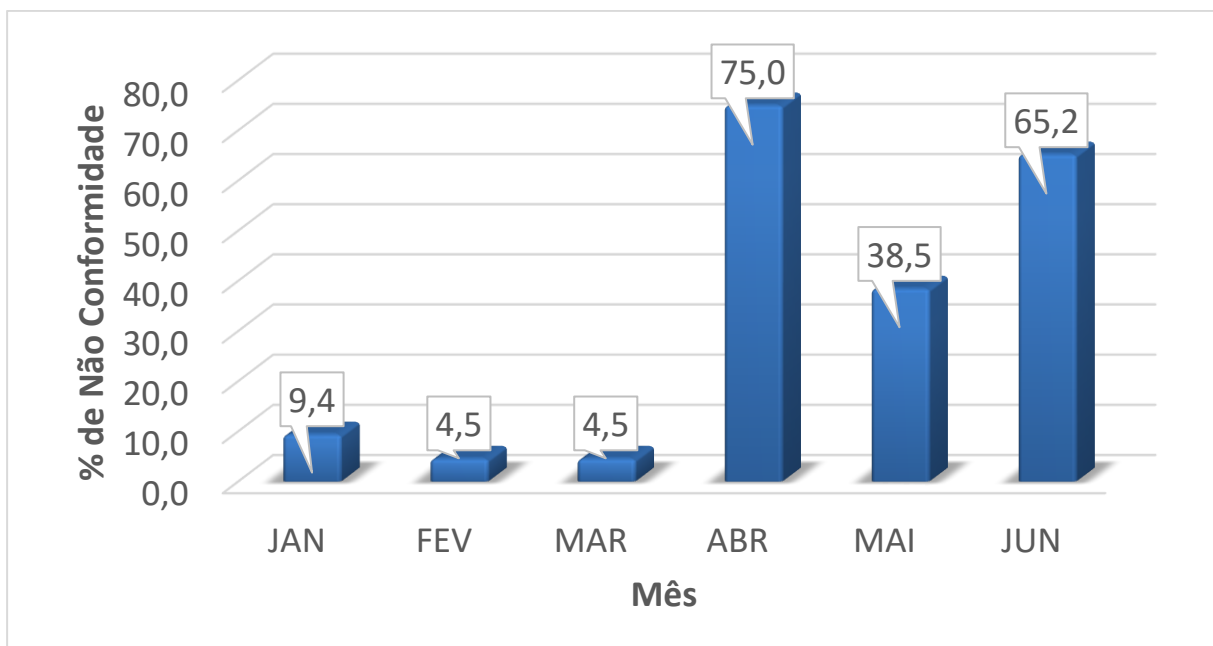


Gráfico 24 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Malhador durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 8 - Qualidade da água distribuída no município de Malhador/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	16	3,0	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	16	28,4	15,0	68,8
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	16	14,1	5,0	75,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	16	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	16	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	13	2,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	13	10,9	15,0	30,8
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	13	4,8	5,0	38,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	13	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	13	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	23	2,1	0,2 a 5,0	4,3
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	23	17,7	15,0	47,8
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	23	8,5	5,0	65,2

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	23	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	23	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.9 Município de Maruim

O Gráfico 25 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Maruim no período de janeiro a junho de 2020.

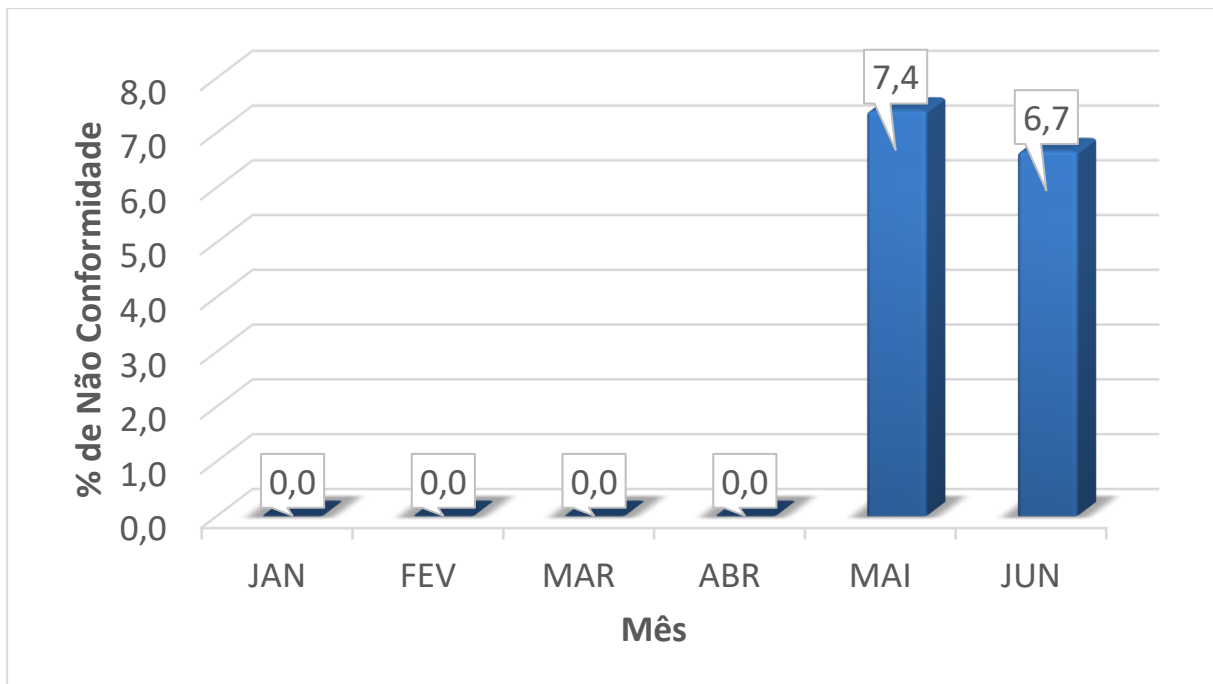


Gráfico 25 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 26 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Maruim no período de janeiro a junho de 2020.

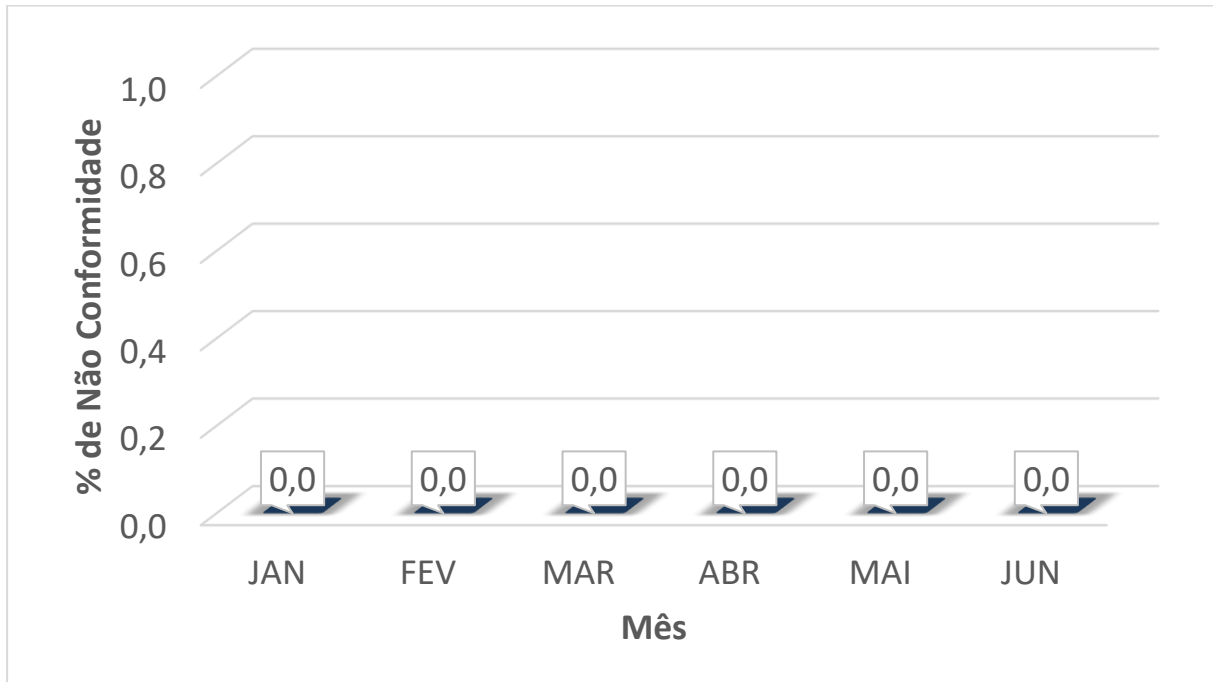


Gráfico 26 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 27 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Maruim no período de janeiro a junho de 2020.

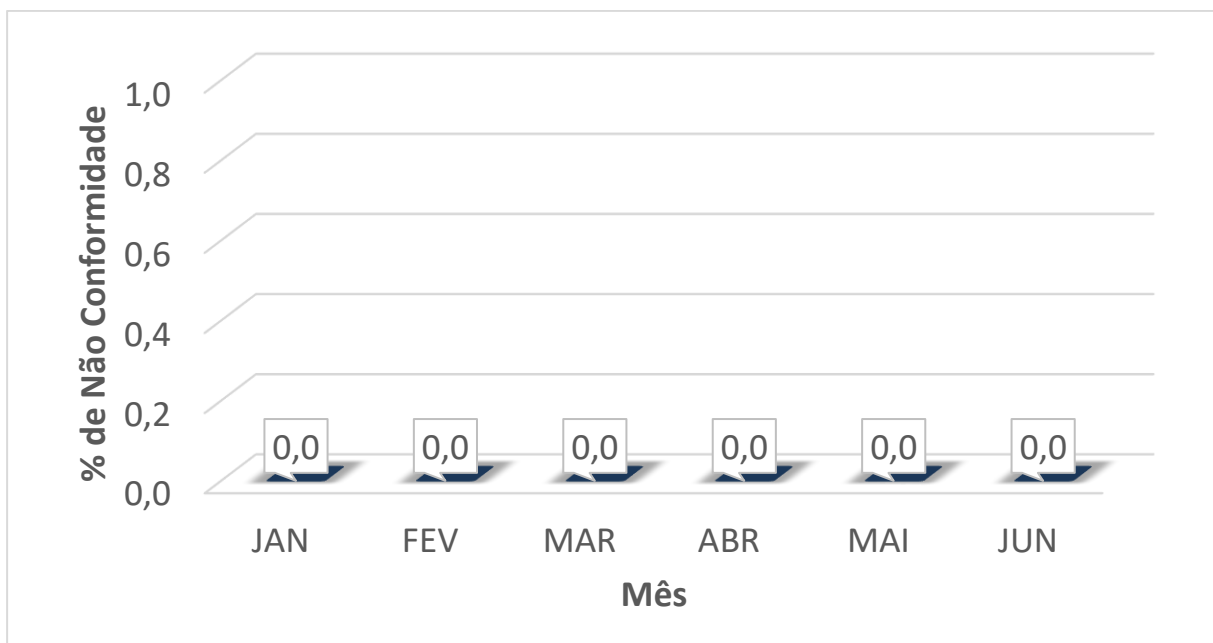


Gráfico 27 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Maruim durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 9 - Qualidade da água distribuída no município de Maruim/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	17	0,9	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	17	0,4	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	17	0,6	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	27	1,4	0,2 a 5,0	7,4
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	27	1,3	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	27	0,4	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	27	1	Nota <sup>(6)</sup>	3,7
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	27	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	30	0,9	0,2 a 5,0	6,7
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	30	3,5	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	30	0,6	5,0	0,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	30	1	Nota <sup>(6)</sup>	3,3
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	30	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.10 Município de Moita Bonita

O Gráfico 28 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Moita Bonita no período de janeiro a junho de 2020.

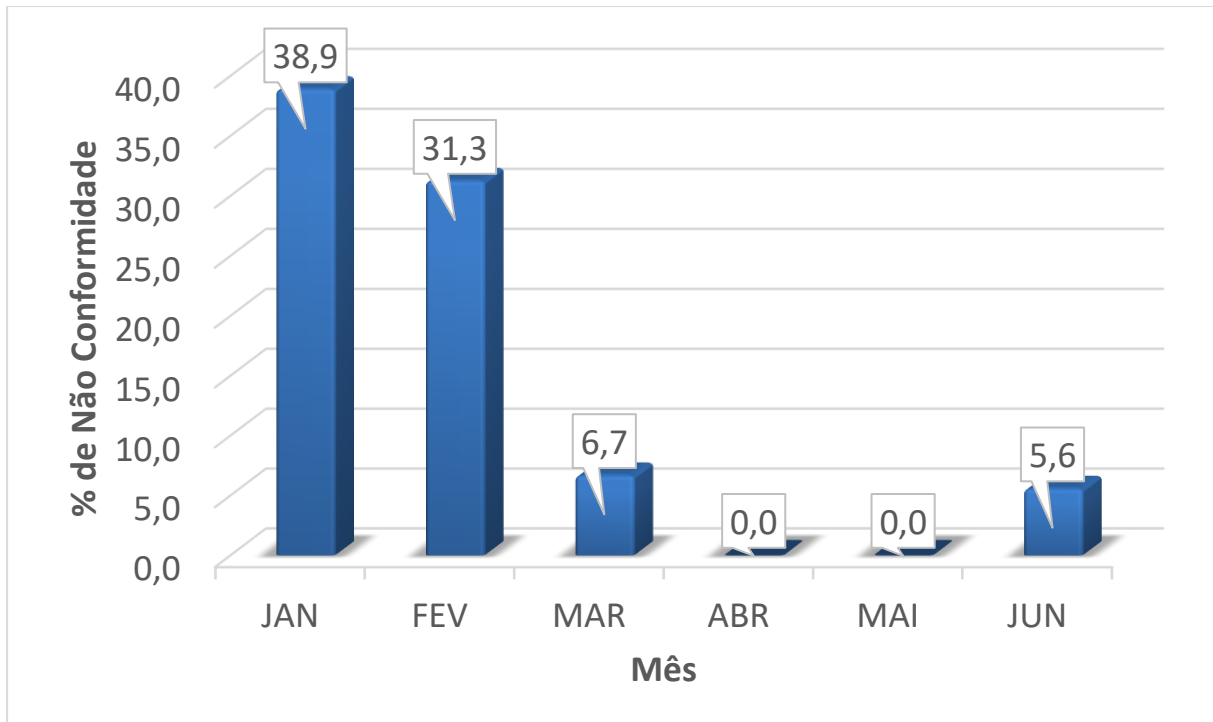


Gráfico 28 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 29 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Moita Bonita no período de janeiro a junho de 2020.

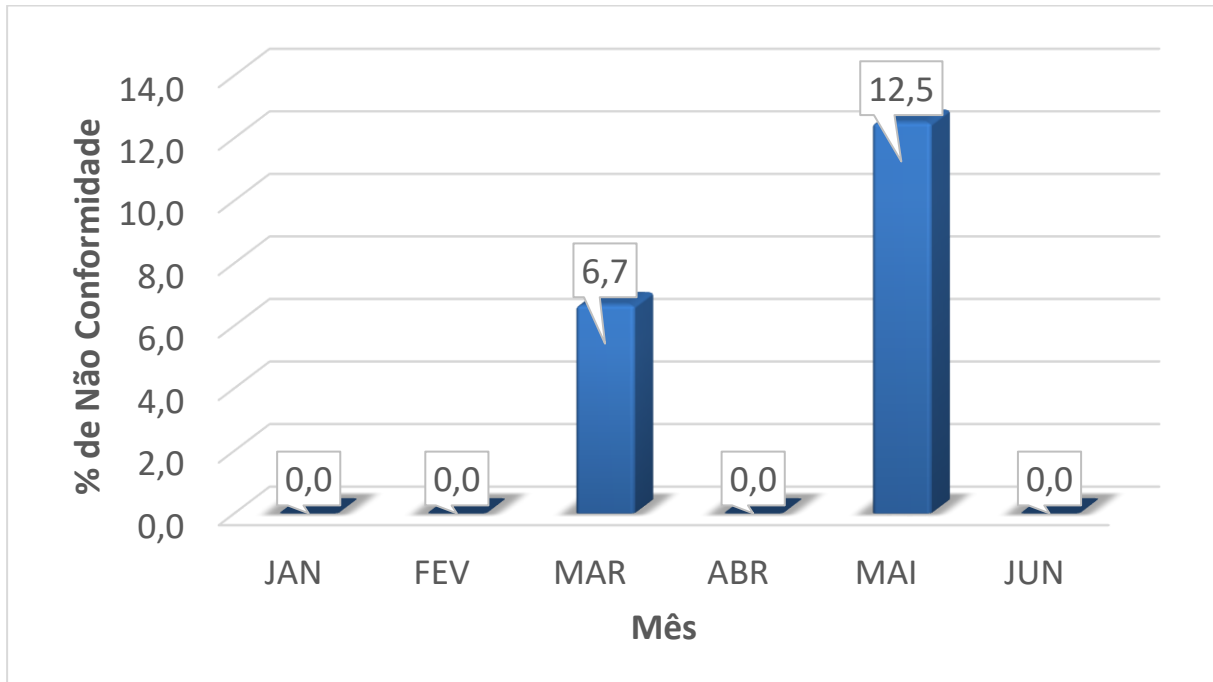


Gráfico 29 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 30 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Moita Bonita no período de janeiro a junho de 2020.

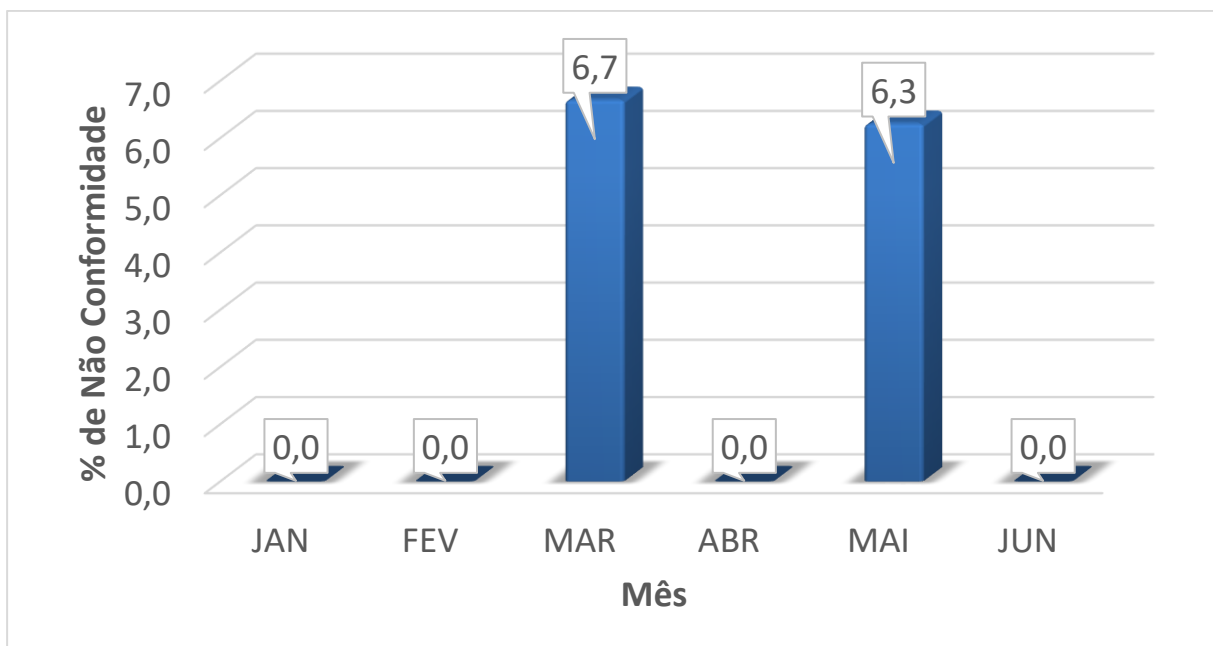


Gráfico 30 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Moita Bonita durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 10 - Qualidade da água distribuída no município de Moita Bonita/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	10	2,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	10	1,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	10	0,7	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	16	2,6	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	16	7,3	15,0	12,5
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	16	1,7	5,0	6,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	16	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	16	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	18	2,1	0,2 a 5,0	5,6
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	18	3,1	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	18	1,0	5,0	0,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	18	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	18	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.11 Município de Riachuelo

O Gráfico 31 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Riachuelo no período de janeiro a junho de 2020.

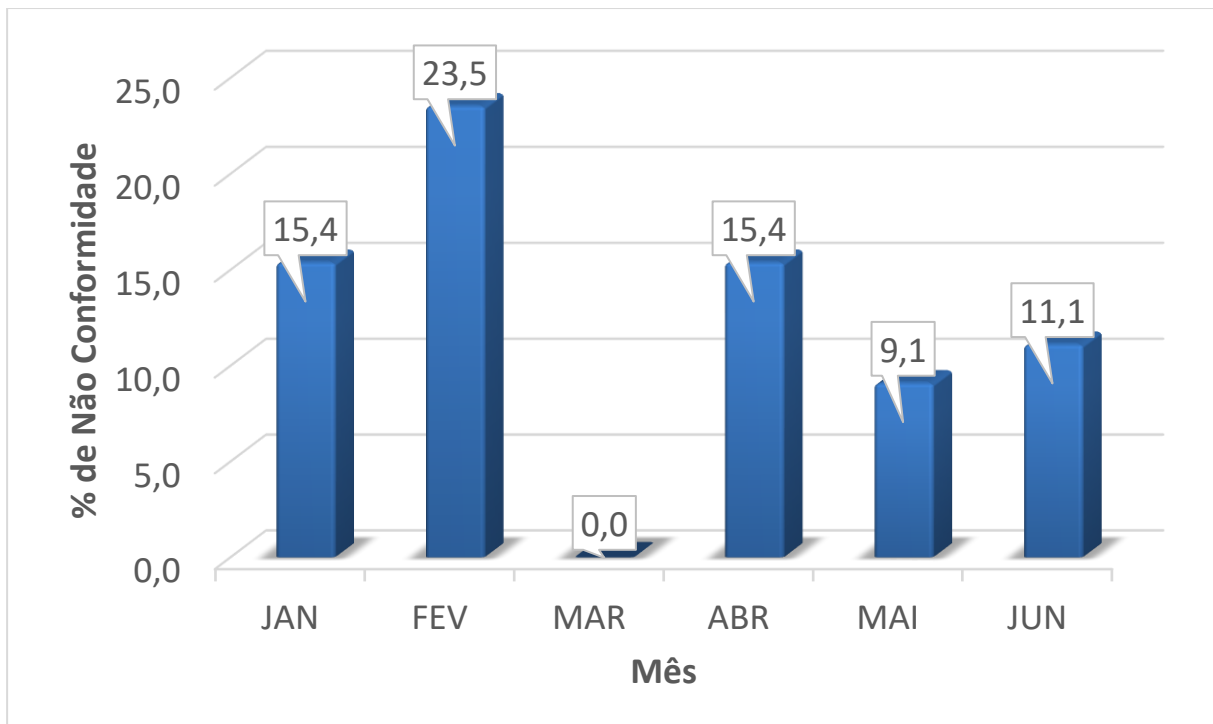


Gráfico 31 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 32 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Riachuelo no período de janeiro a junho de 2020.

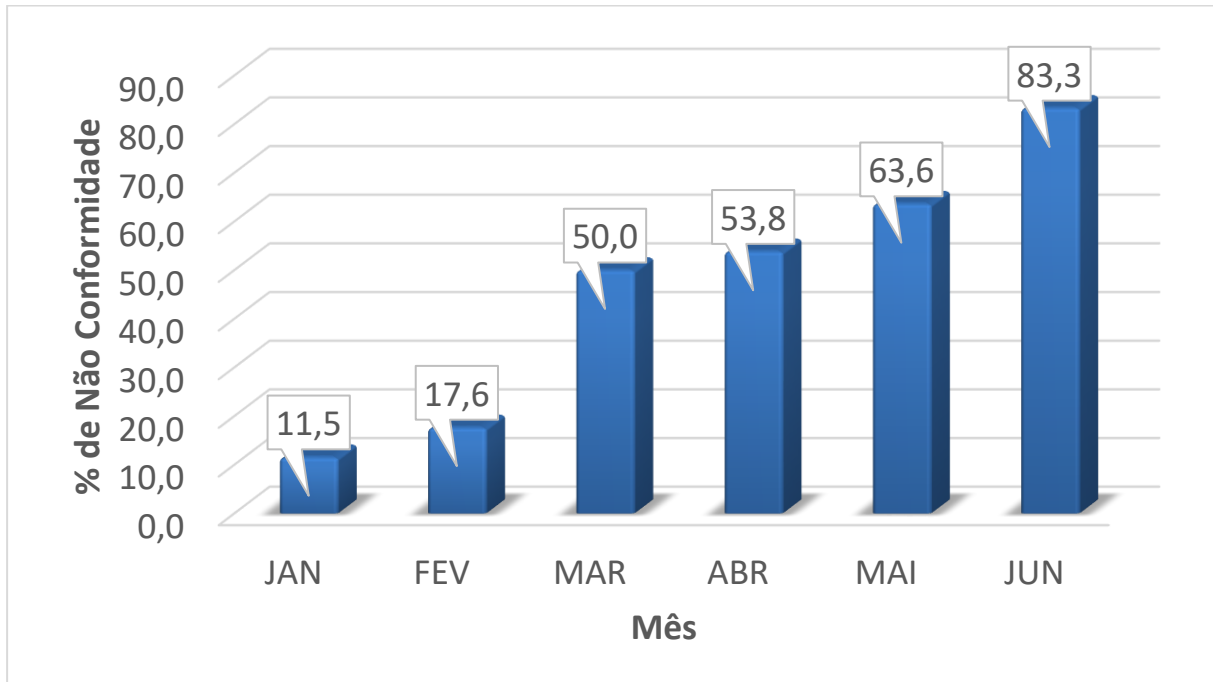


Gráfico 32 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 33 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Riachuelo no período de janeiro a junho de 2020.

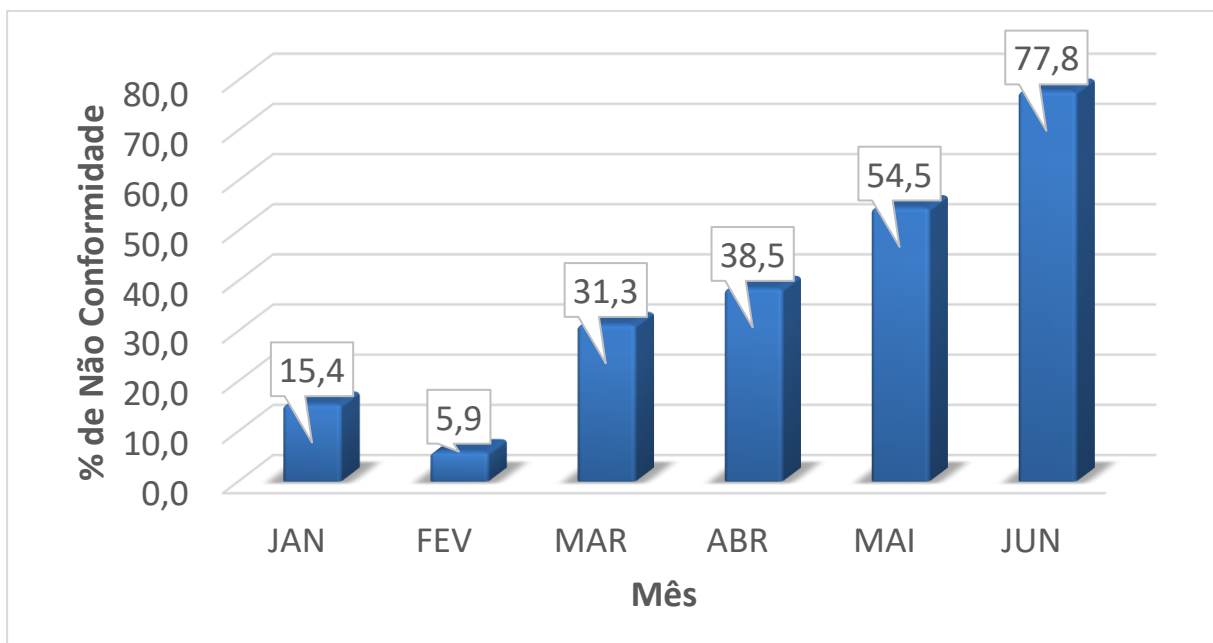


Gráfico 33 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Riachuelo durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 11 - Qualidade da água distribuída no município de Riachuelo/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	13	2,0	0,2 a 5,0	15,4
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	13	35,6	15,0	53,8
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	13	19,3	5,0	38,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	13	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	13	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	11	3,1	0,2 a 5,0	9,1
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	11	22,3	15,0	63,6
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	11	7,3	5,0	54,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	11	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	11	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	18	2,7	0,2 a 5,0	11,1
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	18	25,9	15,0	83,3
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	18	10,6	5,0	77,8

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	18	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	18	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

## 5.12 Município de Ribeirópolis

O Gráfico 34 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Ribeirópolis no período de janeiro a maio de 2020.

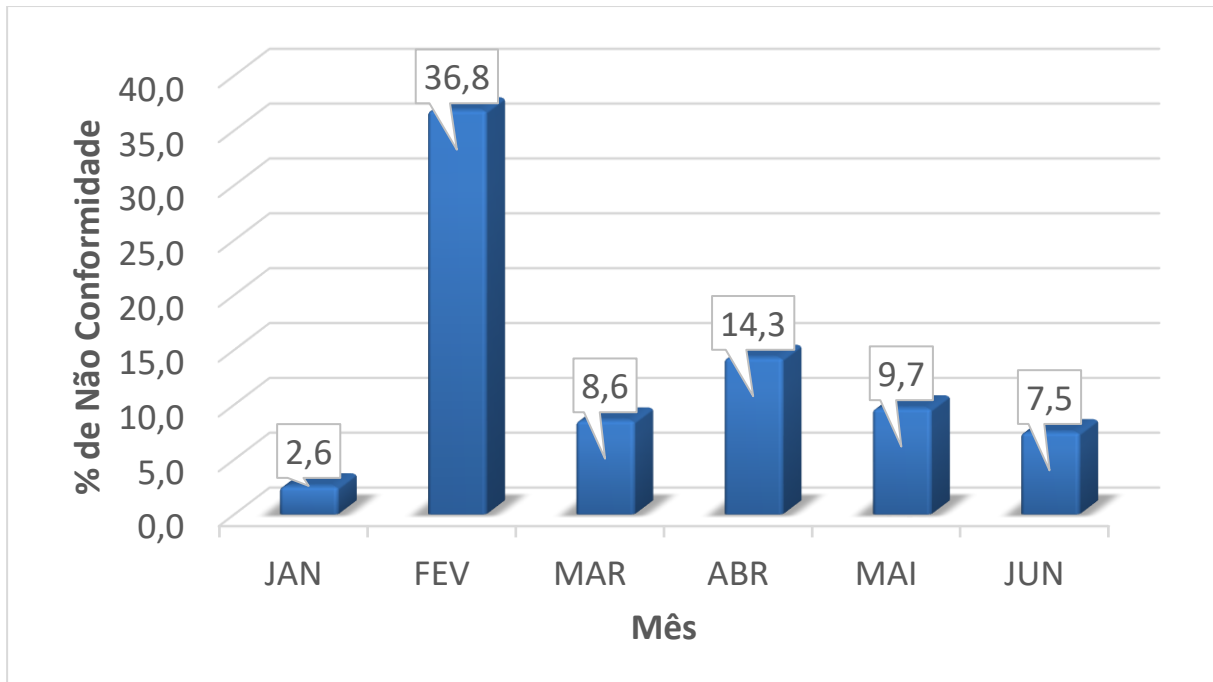


Gráfico 34 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 35 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Ribeirópolis no período de janeiro a junho de 2020.

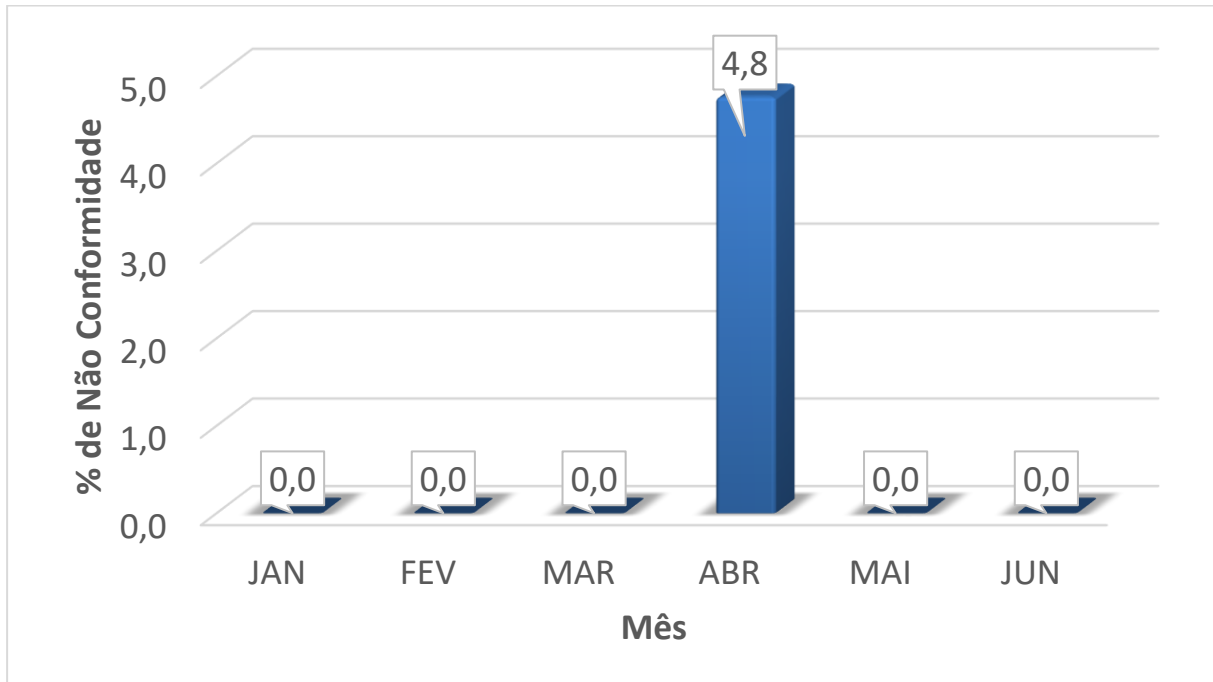


Gráfico 35 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 36 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Ribeirópolis no período de janeiro a junho de 2020.

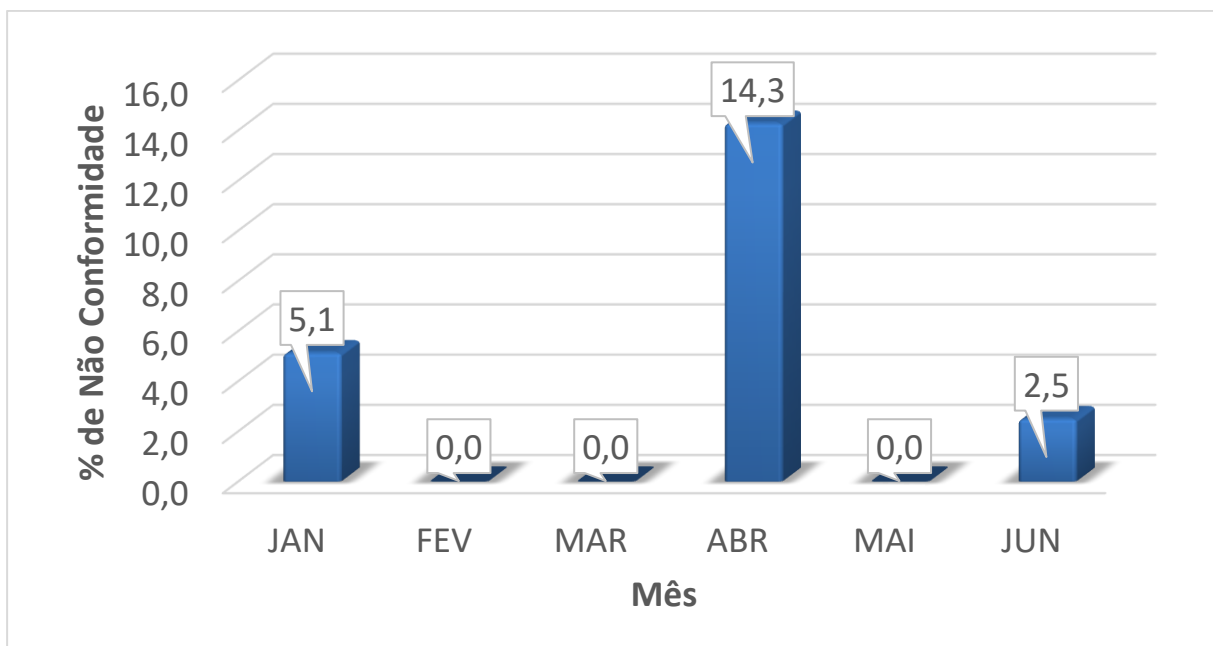


Gráfico 36 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Ribeirópolis durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 12 - Qualidade da água distribuída no município de Ribeirópolis/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	21	1,1	0,2 a 5,0	14,3
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	21	3,6	15,0	4,8
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	21	2,7	5,0	14,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	21	1	Nota <sup>(6)</sup>	4,8
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	21	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	31	1,5	0,2 a 5,0	9,7
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	31	2,3	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	31	0,7	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	31	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	31	0	Ausente	0,0

### JUNHO/2020

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	40	1,1	0,2 a 5,0	7,5
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	40	3,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	40	1,1	5,0	2,5

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	40	2	Nota <sup>(6)</sup>	5,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	40	1	Ausente	2,5

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.13 Município de Rosário do Catete

O Gráfico 37 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Rosário do Catete no período de janeiro a junho de 2020.

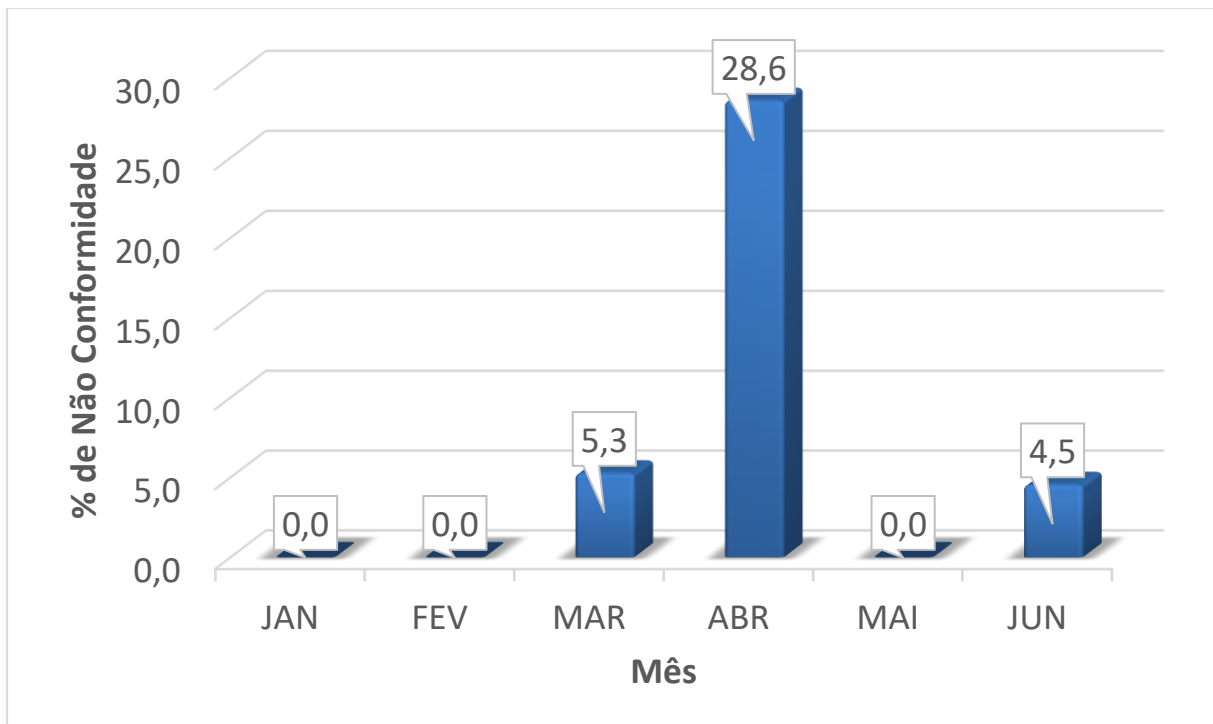


Gráfico 37 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 38 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Rosário do Catete no período de janeiro a junho de 2020.

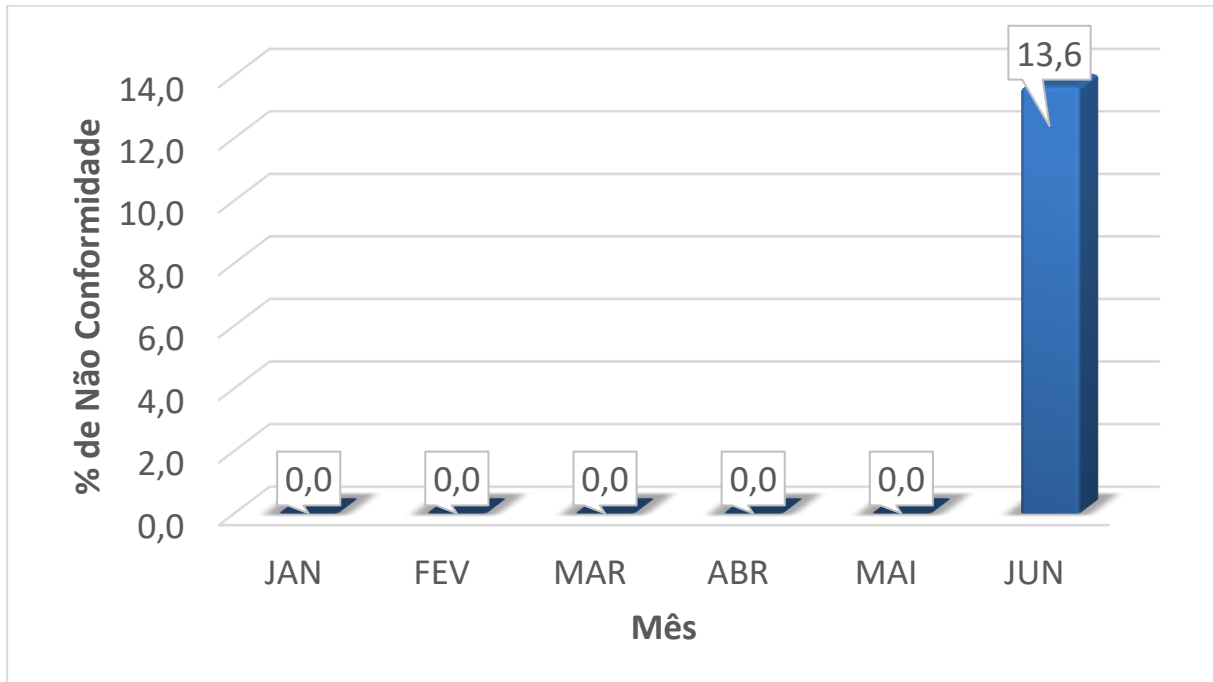


Gráfico 38 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 39 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Rosário do Catete no período de janeiro a junho de 2020.

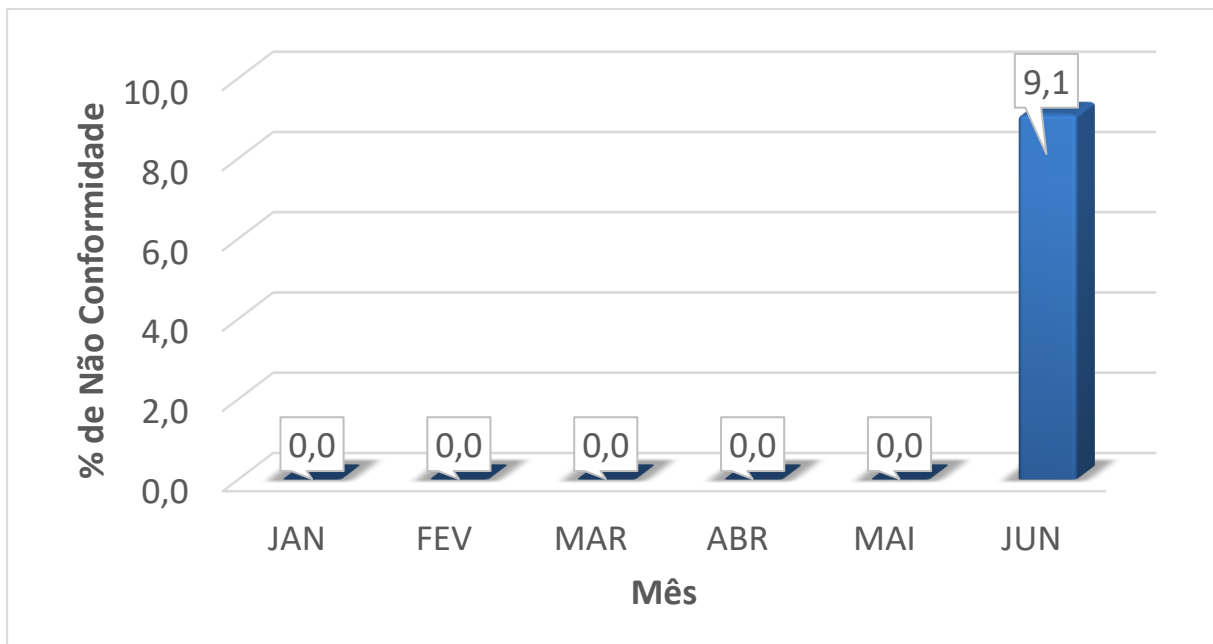


Gráfico 39 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Rosário do Catete durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 13 - Qualidade da água distribuída no município de Rosário do Catete/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	14	0,9	0,2 a 5,0	28,6
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	14	1,2	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	14	0,7	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	14	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	14	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	20	2,1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	20	2,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	20	1,1	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	20	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	20	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	22	1,1	0,2 a 5,0	4,5
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	22	5,7	15,0	13,6
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	22	1,4	5,0	9,1

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	22	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	22	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.14 Município de Santa Rosa de Lima

O Gráfico 40 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Santa Rosa de Lima no período de janeiro a junho de 2020.

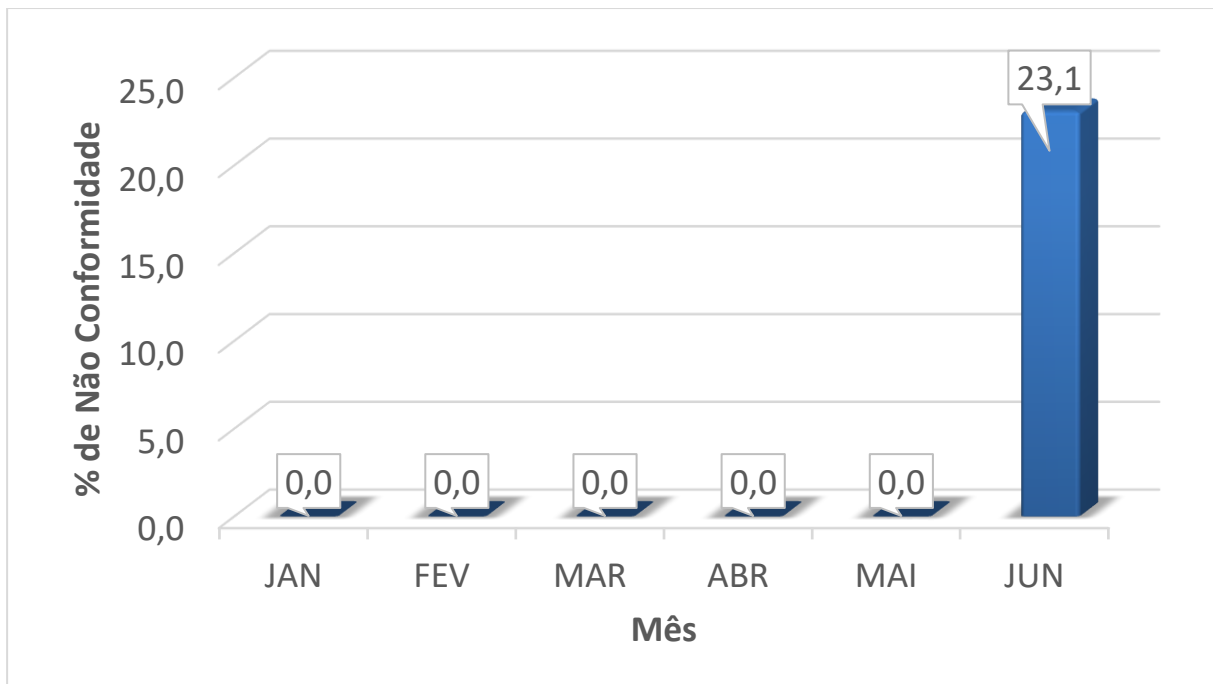


Gráfico 40 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 41 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Santa Rosa de Lima no período de janeiro a junho de 2020.

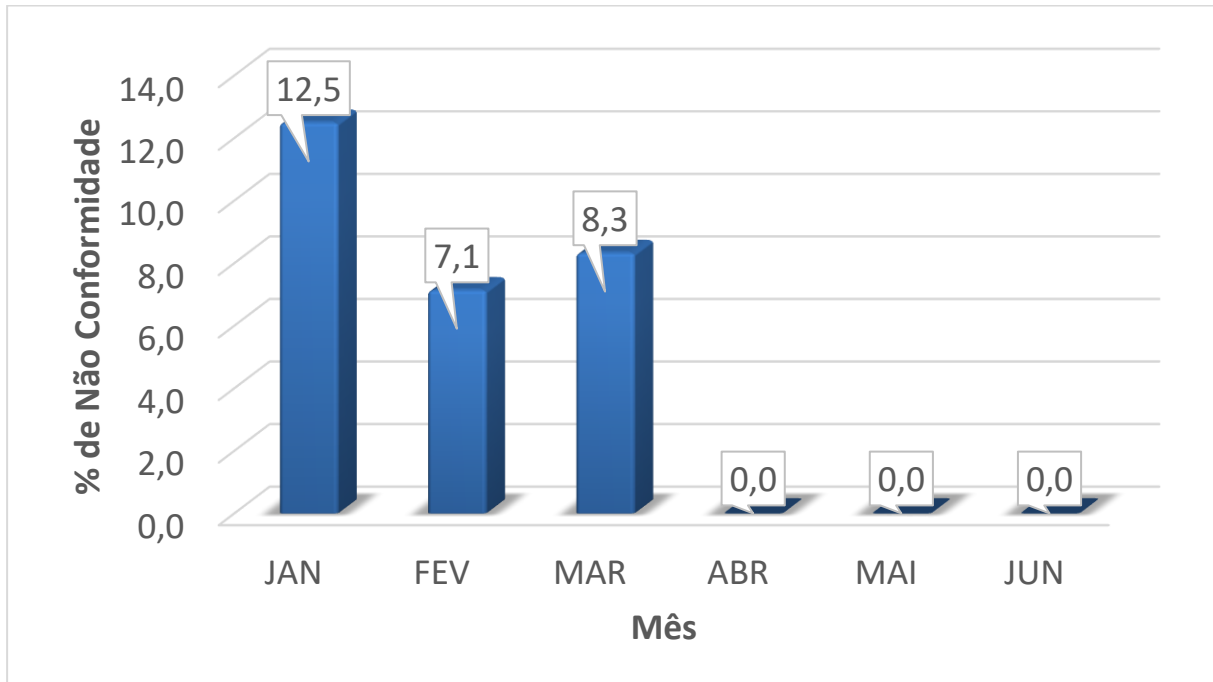


Gráfico 41 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 42 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Santa Rosa de Lima no período de janeiro a junho de 2020.

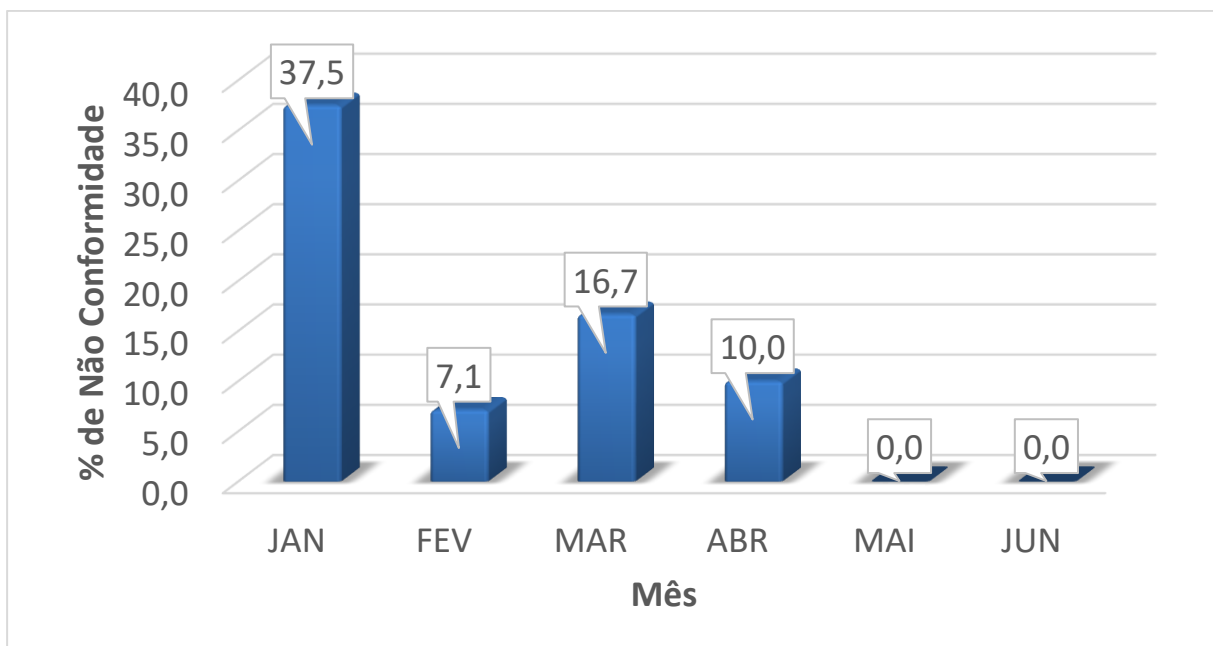


Gráfico 42 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Santa Rosa de Lima durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 14 - Qualidade da água distribuída no município de Santa Rosa de Lima/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	10	1,6	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	10	4,3	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	10	2,1	5,0	10,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	10	2,1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	10	3,7	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	10	2,5	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	10	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Cloro Residual Livre	mg/L	13	1,3	0,2 a 5,0	23,1
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	13	4,4	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	13	1,3	5,0	0,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup></b>	<b>V.M.P <sup>(1)</sup></b>	<b>% Não Conf. <sup>(4)</sup></b>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	13	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	13	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.15 Município de Santo Amaro das Brotas

O Gráfico 43 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Santo Amaro das Brotas no período de janeiro a junho de 2020.

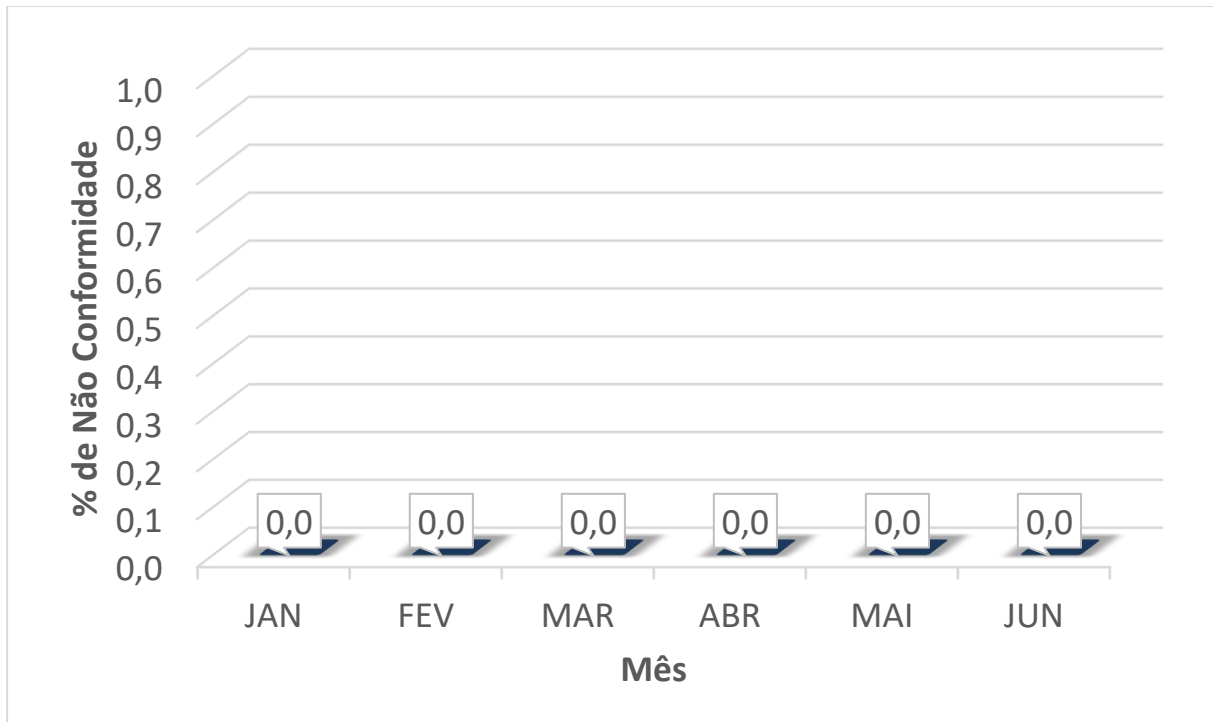


Gráfico 43 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 44 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Santo Amaro das Brotas no período de janeiro a junho de 2020.

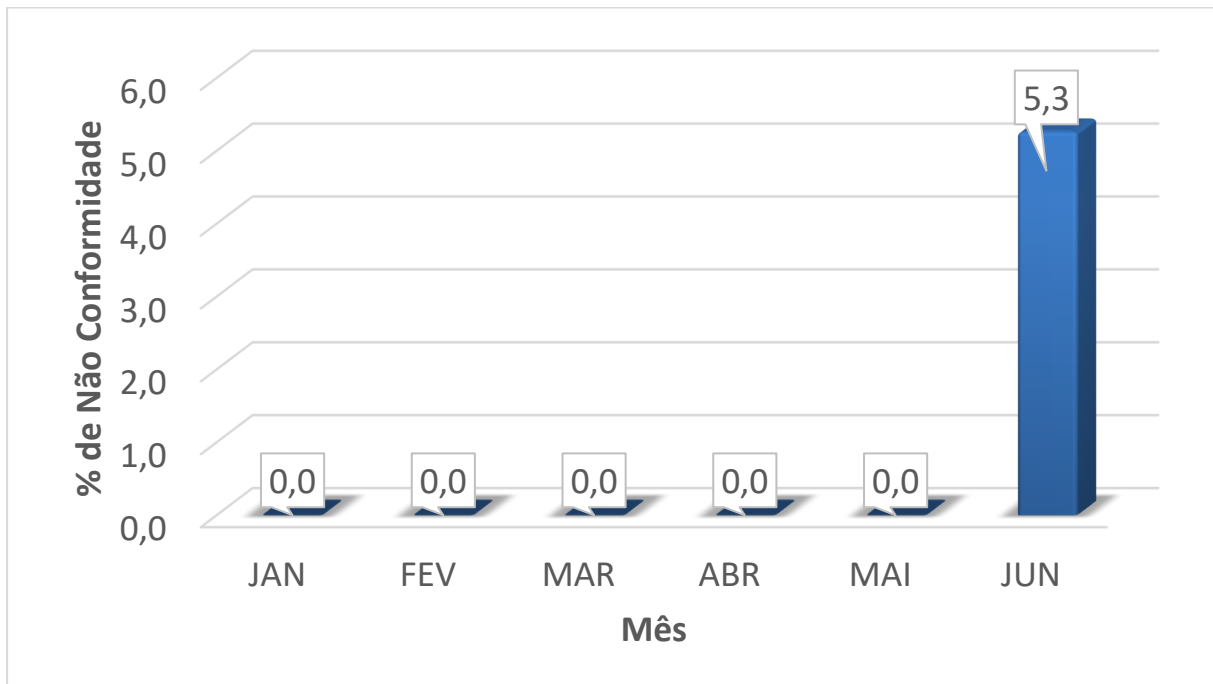


Gráfico 44 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 45 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Santo Amaro das Brotas no período de janeiro a junho de 2020.

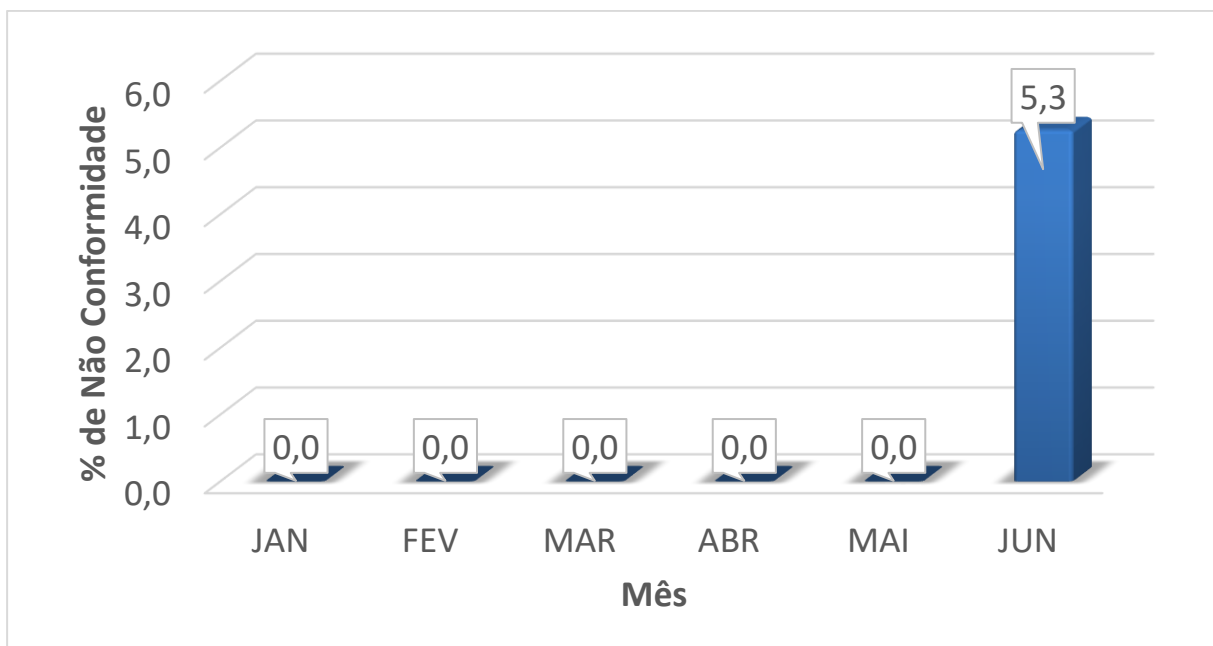


Gráfico 45 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Santo Amaro das Brotas durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 15 - Qualidade da água distribuída no município de Santo Amaro das Brotas/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	11	1,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	11	1,1	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	11	0,8	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	11	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	11	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	18	1,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	18	3,2	15,0	0,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	18	0,8	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	18	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	18	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	19	1,5	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H (2)	19	5,2	15,0	5,3
Turbidez	U.T (3)	19	1,6	5,0	5,3

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	19	0	Nota (6)	0,0
Escherichia coli	P/A (5)	19	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

### 5.16 Município de São Domingos

O Gráfico 46 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de São Domingos no período de janeiro a junho de 2020.

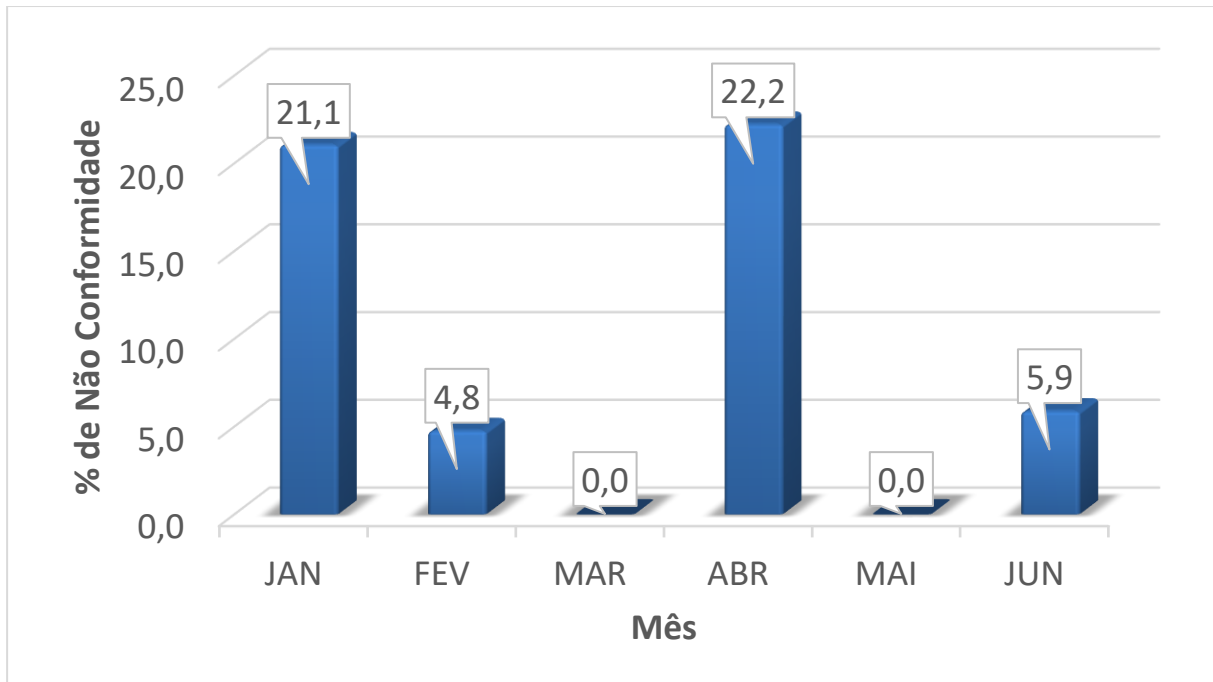


Gráfico 46 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 47 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de São Domingos no período de janeiro a junho de 2020.

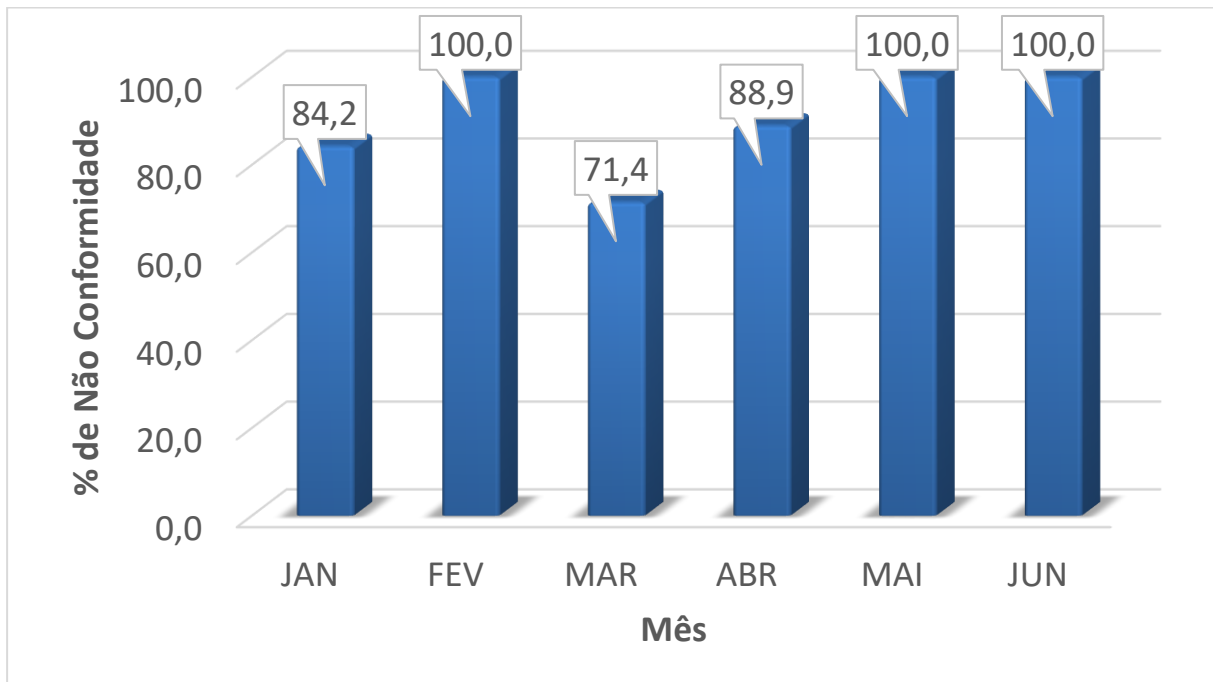


Gráfico 47 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 48 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de São Domingos no período de janeiro a junho de 2020.

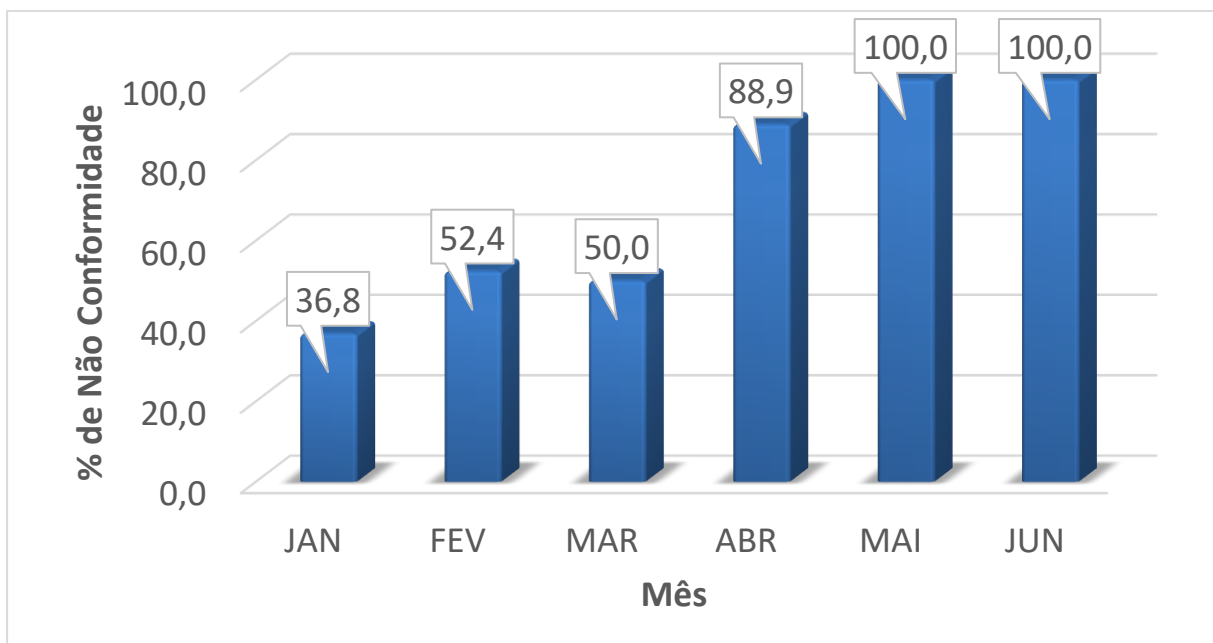


Gráfico 48 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.  
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de São Domingos durante o período de abril a junho de 2020.

Tabela 16 - Qualidade da água distribuída no município de São Domingos/SE nos meses de abril, maio e junho de 2020.

### ABRIL/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	9	2,5	0,2 a 5,0	22,2
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	9	30,9	15,0	88,9
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	9	9,2	5,0	88,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	9	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	9	0	Ausente	0,0

### MAIO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Cloro Residual Livre	mg/L	17	1,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H <sup>(2)</sup>	17	53,4	15,0	100,0
Turbidez	U.T <sup>(3)</sup>	17	22,1	5,0	100,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes <sup>(7)</sup>	V.M.P <sup>(1)</sup>	% Não Conf. <sup>(4)</sup>
Coliformes totais	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Nota <sup>(6)</sup>	0,0
Escherichia coli	P/A <sup>(5)</sup>	17	0	Ausente	0,0

**JUNHO/2020**

<b>PADRÃO FÍSICO QUÍMICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	17	1,6	0,2 a 5,0	5,9
Cor Aparente	U.H (2)	17	62,4	15,0	100,0
Turbidez	U.T (3)	17	25,7	5,0	100,0

<b>PADRÃO MICROBIOLÓGICO</b>					
<b>PARÂMETRO</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant. amostras realizadas</b>	<b>Quant. Não Conformes (7)</b>	<b>V.M.P (1)</b>	<b>% Não Conf. (4)</b>
Coliformes totais	P/A (5)	17	0	Nota (6)	0,0
Escherichia coli	P/A (5)	17	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

Maiores informações podem ser consultadas na página da Agrese na internet em [www.agrese.se.gov.br](http://www.agrese.se.gov.br), ou obtidas pelo telefone (79) 3218-2700. Informe-se e participe!

## 6 CONCLUSÃO

Tendo em vista as não conformidades encontradas, foi elaborado o Cronograma de Fiscalização, no qual constam os municípios selecionados para fiscalização *in loco*. Após cada fiscalização realizada, são gerados Relatórios de Fiscalização, no qual apresentam todos os pontos inspecionados na fiscalização *in loco*, constatações, não conformidades, informações operacionais enviadas mensalmente pela DESO, além de Termos de Notificação, emitidos quando necessário.

Por fim, estes Documentos são encaminhados a DESO para que a mesma tome as devidas providências quanto às não conformidades encontradas, buscando de forma mais breve possível o enquadramento aos padrões estabelecidos pela legislação.

## 7 CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO

**Eng. José Wellington Corrêa Leite**

Subdiretor da Câmara Técnica de Saneamento

**Eng. Matheus Rodrigues Bispo da Silva**

Assessor da Câmara Técnica de Saneamento

**Eng. Eryson Wilker Vieira Passos**

Assessor da Câmara Técnica de Saneamento

**Eng. José Fellipe da Silva Pinto**

Assessor da Câmara Técnica de Saneamento