

**Município:** Fraiburgo  
**Prestador:** SANEFRAI  
**Referente:** Avaliação da qualidade do serviço prestado quanto ao atendimento do padrão de potabilidade da água  
**Período da análise:** setembro de 2020 a março de 2021

## 1 FUNDAMENTAÇÃO

Considerando a Lei Federal 11.445 de 2007, a qual estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico;

Considerando o Decreto nº 7.217, de 21 de junho de 2010, que regulamenta a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico;

Considerando que são princípios básicos da regulação do saneamento básico: a independência da entidade reguladora; a transparência; a tecnicidade; a celeridade e a objetividade das decisões;

Considerando que o saneamento básico adequado é essencial à sociedade, seja nas residências ou nos diversos segmentos da economia, sendo-o primordial ao desenvolvimento do país;

Considerando a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, do Ministério da Saúde, na qual constam os padrões de potabilidade de água para consumo humano;

Considerando o Protocolo de Intenções da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico (ARIS);

Considerando a Instrução/Diretor Geral nº 001/2016 da ARIS, a qual estabelece a obrigação dos prestadores de serviços de abastecimento de água preencherem o SISARIS e encaminharem mensalmente à ARIS os dados compilados das análises de controle da qualidade da água;

A Diretoria de Regulação da ARIS, no âmbito de suas atribuições previstas no artigo 21 da Lei nº 11.445/2007 e incisos e do art. 45 do Protocolo de Intenção desta Agência, emite este Parecer Técnico, o qual avalia o desempenho da prestação do serviço de abastecimento de água, nos sistemas de abastecimento de água operados pela SANEFRAI, no município de Fraiburgo, referente ao ciclo de avaliação da qualidade da água entre o período de setembro de 2020 a março de 2021.

## 2 METODOLOGIA

A ARIS, através de seu Sistema de Informações sobre Saneamento (SISARIS), coleta sistematicamente dados sobre a qualidade da água tratada e distribuída nos Sistemas de Abastecimento de Água regulados e fiscalizados, localizados nos municípios consorciados à agência.

Os prestadores de serviços devem informar mensalmente o número de amostras de qualidade da água, realizadas na saída das Estações de Tratamento de Água e na rede de distribuição, de diferentes parâmetros físico-químicos e bacteriológicos, bem como a quantidade delas que permaneceram dentro do padrão de potabilidade, de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

Através desses dados são calculados o Índice Físico-Químico (IFQ) e o Índice Bacteriológico (IB), ambos expressos em percentual. O primeiro retrata a quantidade de amostras que permaneceram dentro do padrão, individualmente, para os parâmetros Turbidez, Cor e Cloro (Equação 1); o segundo traz o mesmo resultado, dessa vez para os parâmetros Coliformes Totais e E. coli (Equação 2). Os parâmetros são monitorados na saída do tratamento e no sistema de distribuição e cada índice é calculado separadamente segundo as equações:

$$\text{IFQ} = \frac{\text{n}^\circ \text{ de amostras físico-químicas de acordo com o padrão} \times 100}{\text{n}^\circ \text{ de amostras físico-químicas realizadas}} \quad \text{Equação 1}$$

$$\text{IB} = \frac{\text{n}^\circ \text{ de amostras biológicas de acordo com o padrão} \times 100}{\text{n}^\circ \text{ de amostras biológicas realizadas}} \quad \text{Equação 2}$$

Os índices ideais devem ser de 100%. No entanto, para o parâmetro Turbidez monitorado na pré-desinfecção ou pós-filtração, é tolerável que ao menos 95% de amostras permaneçam dentro do padrão de potabilidade para o mês em análise, conforme Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, bem como o mesmo índice é tolerável para amostras do sistema de distribuição quando monitorado o parâmetro Coliformes Totais em sistemas que abastecem mais de 20 mil habitantes. Quando os sistemas abastecem menos de 20 mil habitantes, apenas uma amostra, dentre aquelas realizadas para o monitoramento de Coliformes Totais nos sistemas de abastecimento de água, pode permanecer fora do padrão de potabilidade no mês em análise. Os limites mensais dos índices de cada parâmetro são apresentados no Quadro 1.

**QUADRO 1 : Limites mínimos mensais adotados sobre o número de amostras dentro do padrão de potabilidade, de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.**

Parâmetros:		Índice:	Limites:
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	IFQ	95,00%
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	IFQ	100,00%
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	IFQ	100,00%
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	IFQ	100,00%
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	IB	100,00%
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	IB	100,00%
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	IFQ	100,00%
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	IFQ	100,00%
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	IFQ	100,00%
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	IB	95,00%[1]
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	IB	100,00%

[1] De acordo com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, sistemas que abastecem mais de 20 mil habitantes devem apresentar no mínimo 95% de amostras dentro do padrão de potabilidade para o parâmetro Coliformes Totais no sistema de distribuição, em cada mês analisado. Sistemas que abastecem menos de 20 mil habitantes só podem apresentar uma amostra fora do padrão de potabilidade para o parâmetro supracitado, também em cada mês analisado. Dessa forma, o limite apresentado deve ser analisado individualmente para cada sistema de abastecimento de água.

Ao monitorar os dados mensalmente, os índices são avaliados inclusive segundo uma série temporal e não exclusivamente sobre ocorrências pontuais, de modo que seja possível identificar tendências de melhoria ou piora nos sistemas que possam interferir sistematicamente na qualidade da água distribuída.

Dessa maneira, a ARIS classifica os parâmetros físico-químicos e bacteriológicos segundo os atributos “Satisfatório”, “Limite de Alerta”, “Em Alerta” e “Sem Dados” quando uma série temporal dessas é analisada. Cada atributo é relativo à situação descrita no Quadro 2.

**QUADRO 2 : Critérios de classificação dos parâmetros físico-químicos e bacteriológicos.**

Atributo	Parâmetros Físico-Químicos	Parâmetros Bacteriológicos
<b>Satisfatório</b>	Menos de três meses com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017	Menos de dois meses com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017
<b>Limite de alerta</b>	Menos de três meses com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, porém os últimos dois meses do período monitorado sem informações ou com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017	Menos de dois meses com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, porém o último mês do período monitorado sem informação ou com índice em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017
<b>Em alerta</b>	Três meses ou mais com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, ou não informados (exceto para as situações "Sem Dados").	Dois meses ou mais com índices em desconformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, ou não informados (exceto para as situações "Sem Dados").
<b>Sem Dados</b>	Período de análise com menos de três meses, corridos ou intervalados, com dados disponíveis	

A classificação dos parâmetros determina a avaliação do desempenho da prestação do serviço de abastecimento de água quanto à qualidade da água ofertada. Dessa forma, o serviço demandará ações do prestador de serviços se ao menos um parâmetro não for classificado como satisfatório.

Também, para avaliar o desempenho geral de cada indicador, analisa-se o seu índice geral, ou seja, o percentual total de amostras, ao longo dos 7 (sete) meses, em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Para cada parâmetro, seu desempenho é categorizado em “ideal”, “ótimo”, “bom”, “regular”, “ruim” e “péssimo”, segundo faixas descritas no Quadro 3.

As categorias foram definidas tomando como base o desempenho de todos os prestadores de serviços nos meses de que trata esse Parecer Técnico.

**QUADRO 3 : Categorias dos parâmetros físico-químicos e bacteriológicos.**

Categorias:	Ideal	Ótimo	Bom	Regular	Ruim	Péssimo
<b>Parâmetros:</b>	=	>=	>=	>=	>=	<
TURBIDEZ - PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	95,00%	90,00%	80,00%	65,00%	65,00%
TURBIDEZ - SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	99,00%	95,00%	90,00%	70,00%	70,00%
COR APARENTE - SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	99,00%	90,00%	80,00%	70,00%	70,00%
DESINF. (CL. RESIDUAL LIVRE) - SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	99,00%	95,00%	90,00%	85,00%	85,00%
COLIFORMES TOTAIS - SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	99,00%	98,00%	95,00%	85,00%	85,00%
ESCHERICHIA COLI - SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	99,50%	98,00%	95,00%	85,00%	85,00%
TURBIDEZ - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	95,00%	90,00%	80,00%	70,00%	70,00%
COR APARENTE - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	95,00%	90,00%	80,00%	70,00%	70,00%
DESINF. (CL. RESIDUAL LIVRE) - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	98,00%	95,00%	85,00%	70,00%	70,00%
COLIFORMES TOTAIS - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	95,00%	92,00%	90,00%	85,00%	85,00%
ESCHERICHIA COLI - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	99,00%	98,00%	95,00%	90,00%	90,00%

O período de avaliação adotado pela ARIS é de sete meses, duas vezes ao ano. O primeiro ciclo de avaliação ocorre entre os meses de setembro a março e o segundo ciclo entre os meses de março a setembro, sempre com a sobreposição dos meses extremos entre os intervalos, de modo a garantir a avaliação entre os ciclos e incorporar eventuais variações sazonais nos sistemas.

**3 DA AVALIAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Retrata-se neste Parecer Técnico a situação do serviço prestado quanto ao atendimento do padrão de qualidade da água dos Sistemas de Abastecimento de Água operados pela SANEFRAI, no município de Fraiburgo, entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021.

Abaixo relacionam-se os Sistemas de Abastecimento de Água em análise:

- 1 SAA\_FRAIBURGO\_ETA: ETA- SANTO ANTONIO
- 2 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 01 NAÇÕES: POÇO NAÇÕES
- 3 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 02 NEREU RAMOS: POÇO NEREU RAMOS
- 4 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 03 MACIEIRA: POÇO MACIEIRA
- 5 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 04 POMIFRAI: POÇO POMIFRAI
- 6 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 05 CAÇADOR: POÇO CAÇADOR
- 7 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 06 SÃO LUIZ: POÇO SÃO LUIZ
- 8 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 07 SÃO MIGUEL: POÇO SÃO MIGUEL
- 9 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 08 VILA NOVA: POÇO VILA NOVA
- 10 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 09 VILA SALETE: POÇO VILA SALETE
- 11 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 10 APARICIO: POÇO APARICIO
- 12 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 11 PARQUE DA MAÇÃ: POÇO PARQUE DA MAÇÃ
- 13 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 12 MONTANA: POÇO MONTANA
- 14 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 13 PORTAL I: POÇO PORTAL I
- 15 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 14 PORTAL II: POÇO PORTAL II
- 16 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 15 LIBERATA: POÇO LIBERATA

A seguir são apresentados os resultados quanto à situação dos sistemas ao longo do período analisado, conforme critérios supramencionados e no período destacado.

Também é identificado o desempenho do Índice Físico-Químico e Bacteriológico geral dos sistemas. Para cada parâmetro identifica-se o percentual de amostras que resultaram dentro do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 05/2017.

### 3.1 AVALIAÇÃO POR SISTEMAS

Abaixo são apresentados os resultados quanto à situação dos sistemas ao longo do período analisado, conforme critérios supramencionados e no período destacado.

#### 3.1.1 SAA\_FRAIBURGO\_ETA: ETA- SANTO ANTONIO

O QUADRO 4 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_ETA: ETA- SANTO ANTONIO.

**QUADRO 4 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_ETA: ETA- SANTO ANTONIO ao longo do período analisado.**

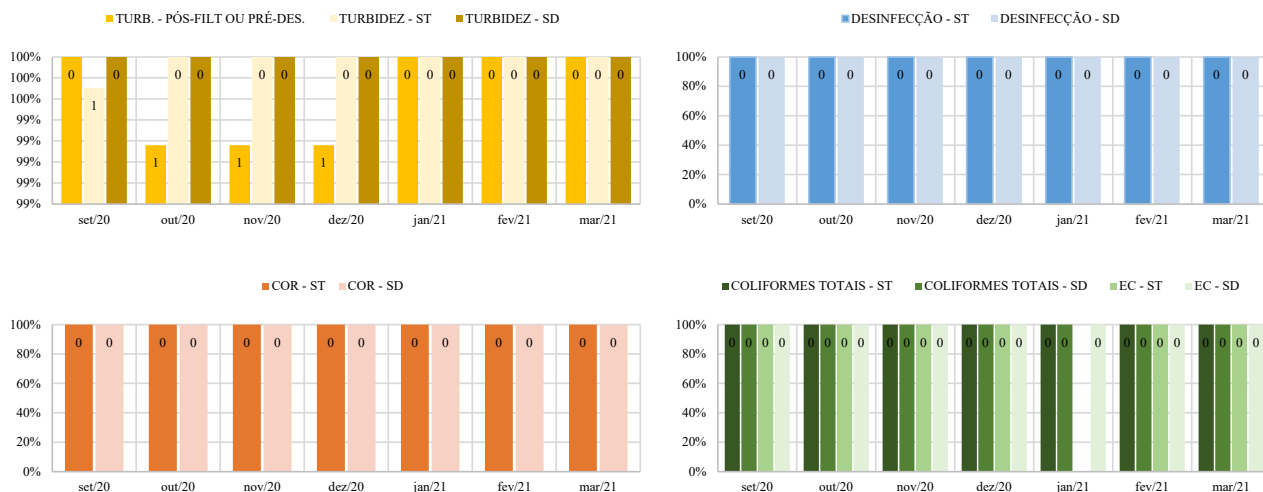
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	99,16%	99,16%	99,16%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	99,64%	Ótimo
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	99,70%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	99,96%	Ótimo
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	99,96%	Ótimo
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Não Informado	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 1 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.2 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 01 NAÇÕES: POÇO NAÇÕES

O QUADRO 5 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 01 NAÇÕES: POÇO NAÇÕES.

**QUADRO 5 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 01 NAÇÕES: POÇO NAÇÕES ao longo do período analisado.**

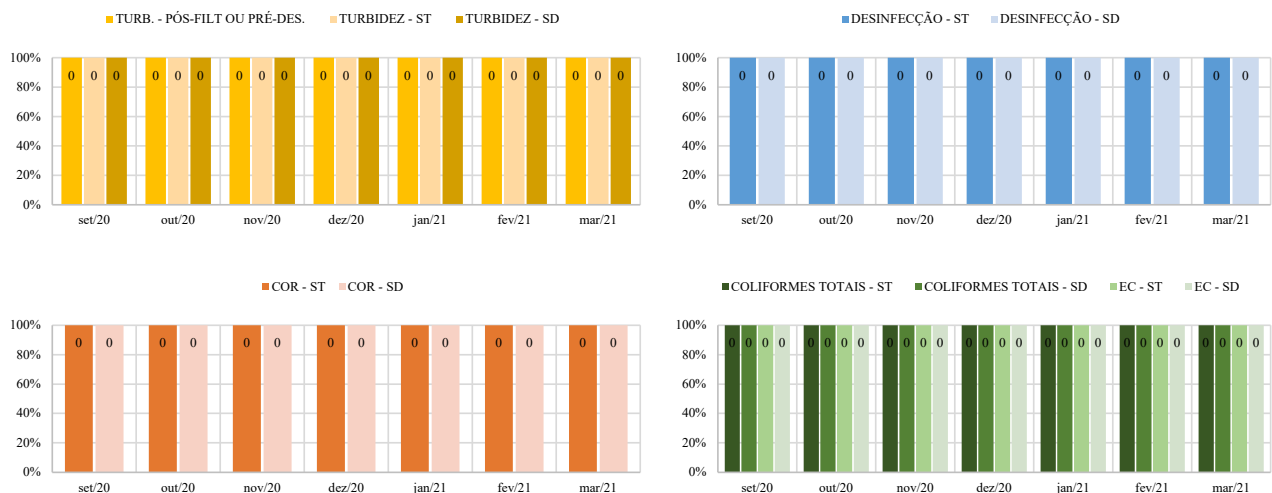
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 2 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.3 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 02 NEREU RAMOS: POÇO NEREU RAMOS

O QUADRO 6 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 02 NEREU RAMOS: POÇO NEREU RAMOS.

**QUADRO 6 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 02 NEREU RAMOS: POÇO NEREU RAMOS ao longo do período analisado.**

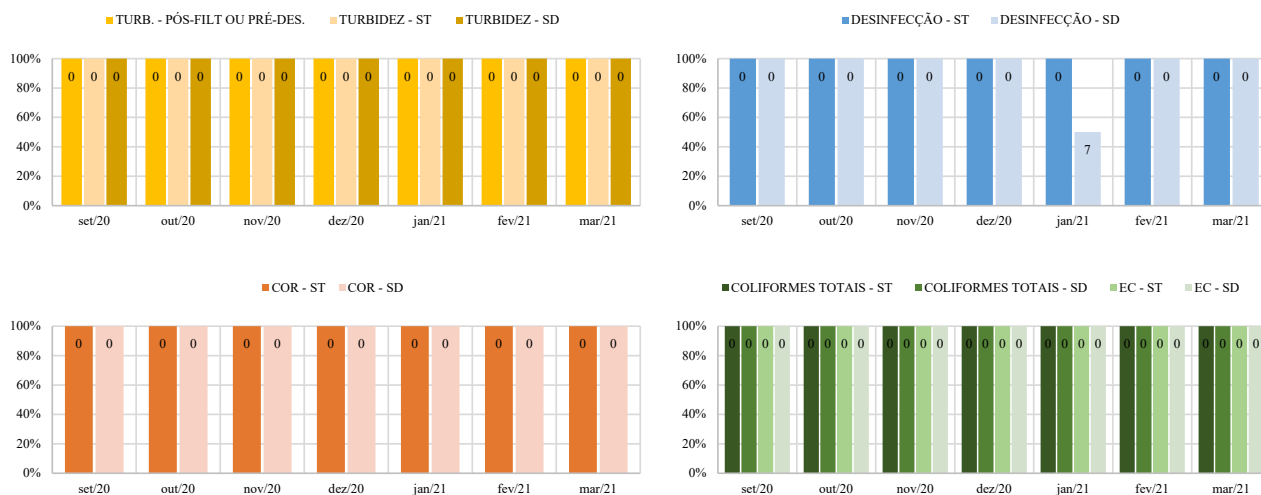
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	50,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	85,11%	Regular
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 3 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.4 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 03 MACIEIRA: POÇO MACIEIRA

O QUADRO 7 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 03 MACIEIRA: POÇO MACIEIRA.

**QUADRO 7 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 03 MACIEIRA: POÇO MACIEIRA ao longo do período analisado.**

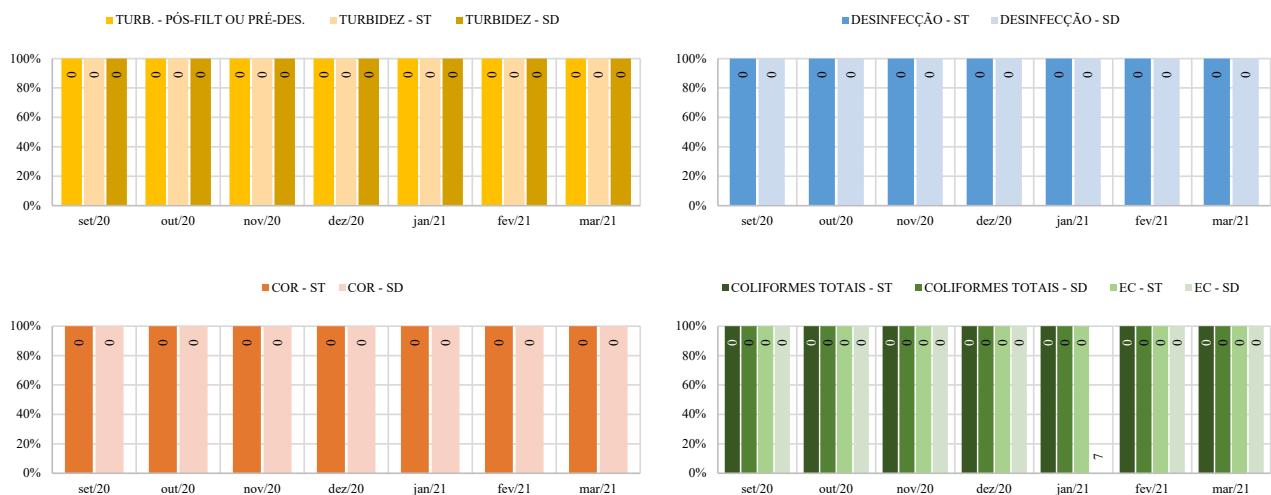
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	81,08%	Péssimo

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 4 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.5 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 04 POMIFRAI: POÇO POMIFRAI

O QUADRO 8 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 04 POMIFRAI: POÇO POMIFRAI.

**QUADRO 8 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 04 POMIFRAI: POÇO POMIFRAI ao longo do período analisado.**

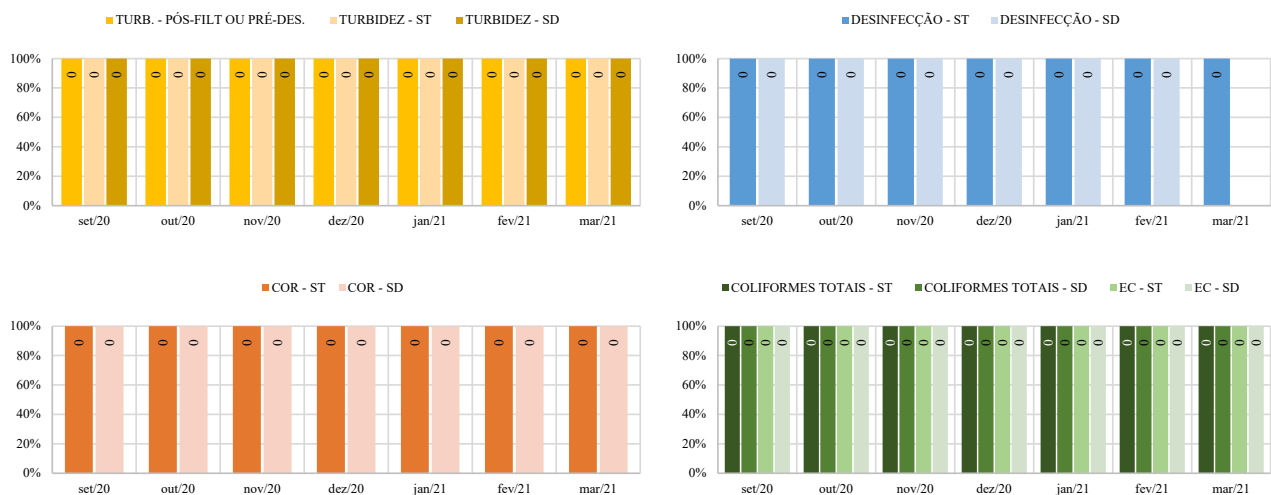
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Não Informado	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 5 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.



### 3.1.6 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 05 CAÇADOR: POÇO CAÇADOR

O QUADRO 9 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 05 CAÇADOR: POÇO CAÇADOR.

**QUADRO 9 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 05 CAÇADOR: POÇO CAÇADOR ao longo do período analisado.**

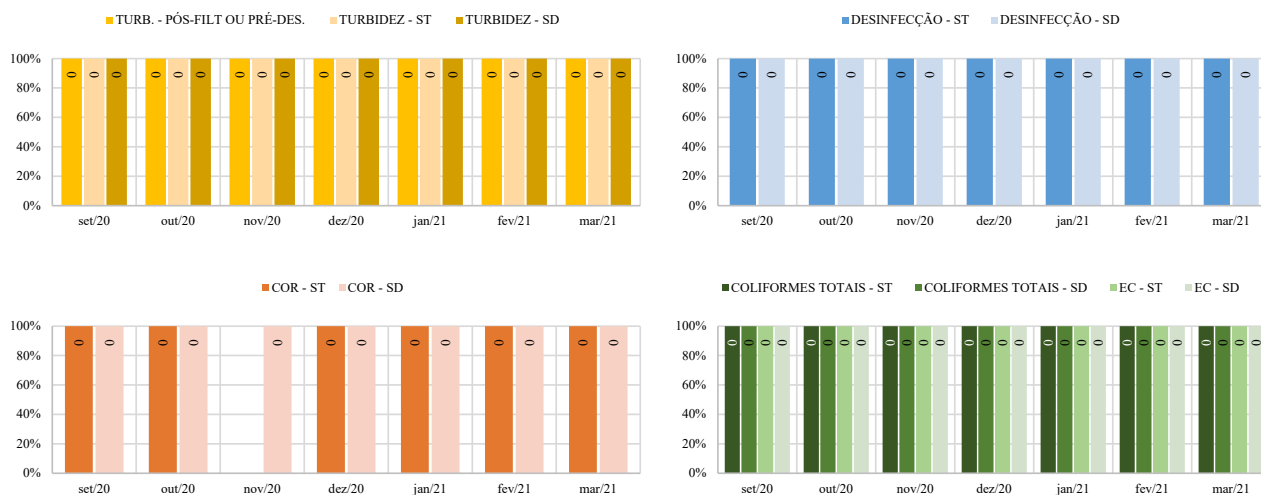
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	Não Informado	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 6 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.7 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 06 SÃO LUIZ: POÇO SÃO LUIZ

O QUADRO 10 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 06 SÃO LUIZ: POÇO SÃO LUIZ.

**QUADRO 10 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 06 SÃO LUIZ: POÇO SÃO LUIZ ao longo do período analisado.**

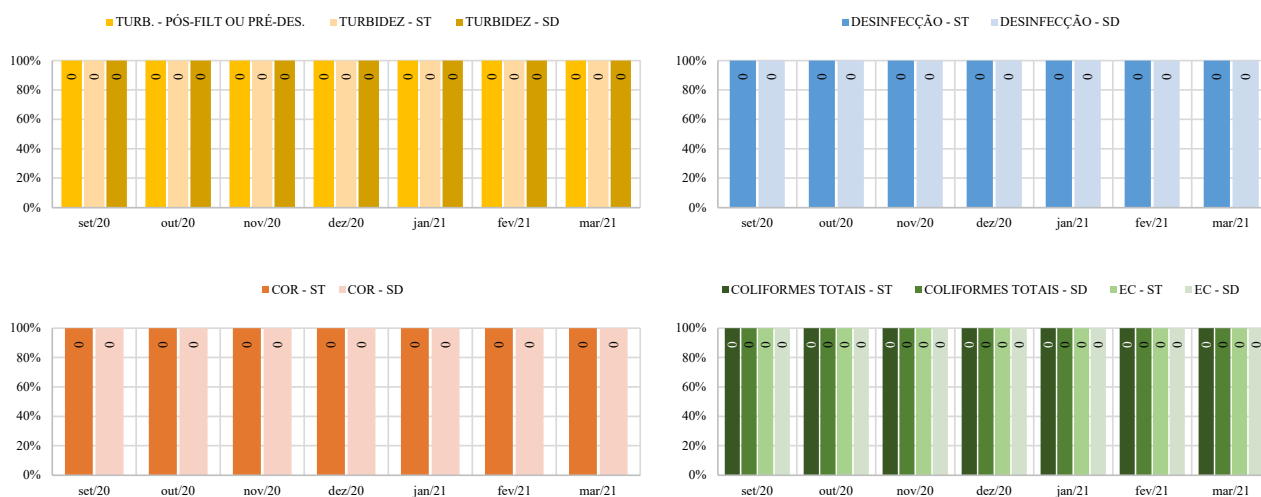
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 7 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.8 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 07 SÃO MIGUEL: POÇO SÃO MIGUEL

O QUADRO 11 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 07 SÃO MIGUEL: POÇO SÃO MIGUEL.

**QUADRO 11 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 07 SÃO MIGUEL: POÇO SÃO MIGUEL ao longo do período analisado.**

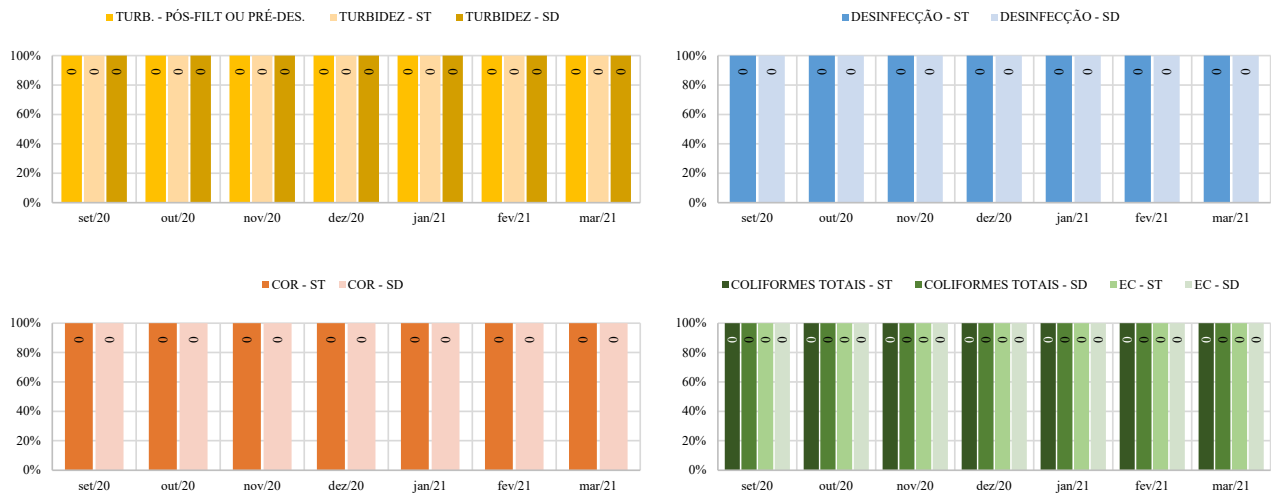
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 8 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.9 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 08 VILA NOVA: POÇO VILA NOVA

O QUADRO 12 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 08 VILA NOVA: POÇO VILA NOVA.

**QUADRO 12 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 08 VILA NOVA: POÇO VILA NOVA ao longo do período analisado.**

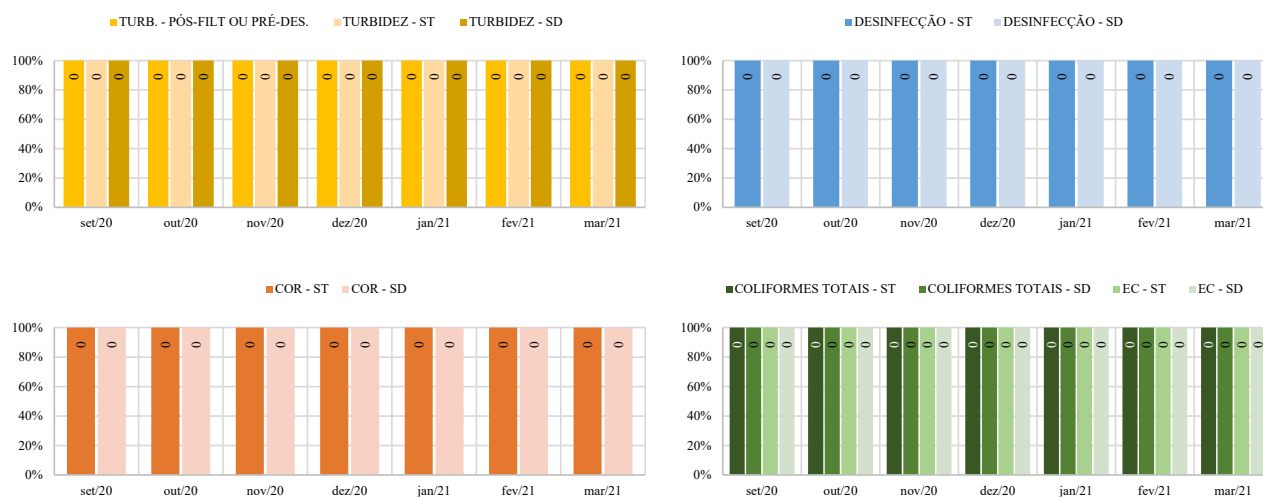
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 9 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.10 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 09 VILA SALETE: POÇO VILA SALETE

O QUADRO 13 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 09 VILA SALETE: POÇO VILA SALETE.

**QUADRO 13 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 09 VILA SALETE: POÇO VILA SALETE ao longo do período analisado.**

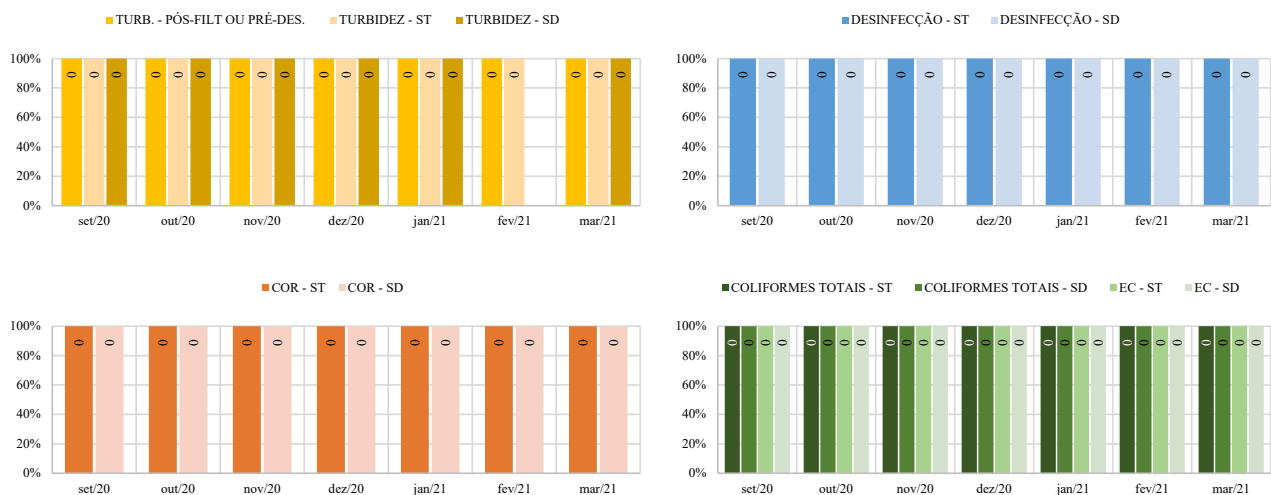
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Não Informado	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 10 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.11 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 10 APARICIO: POÇO APARICIO

O QUADRO 14 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 10 APARICIO: POÇO APARICIO.

**QUADRO 14 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 10 APARICIO: POÇO APARICIO ao longo do período analisado.**

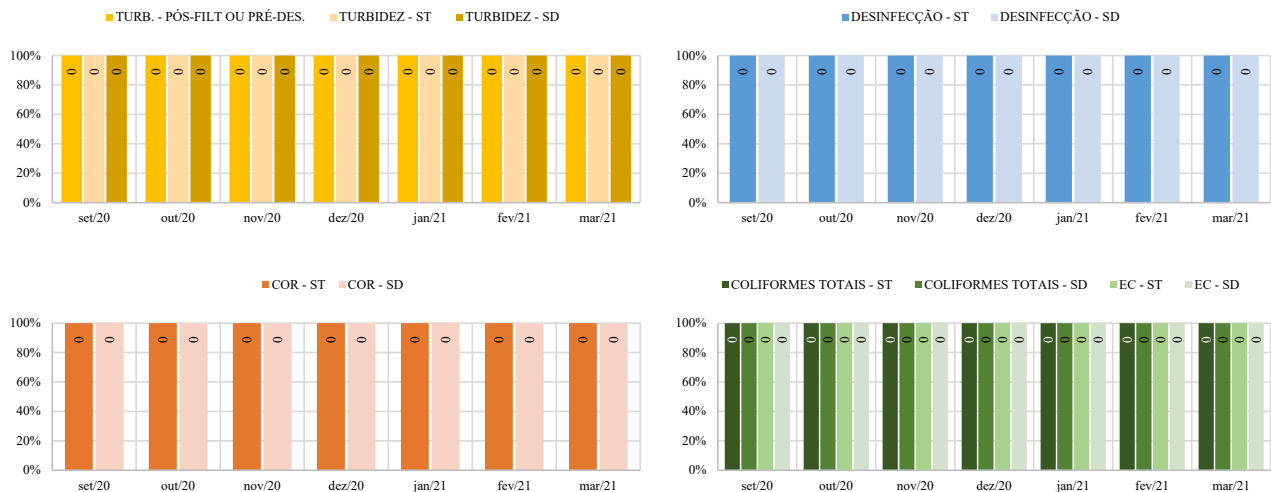
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 11 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.12 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 11 PARQUE DA MAÇÃ: POÇO PARQUE DA MAÇÃ

O QUADRO 15 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 11 PARQUE DA MAÇÃ: POÇO PARQUE DA MAÇÃ.

**QUADRO 15 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 11 PARQUE DA MAÇÃ: POÇO PARQUE DA MAÇÃ ao longo do período analisado.**

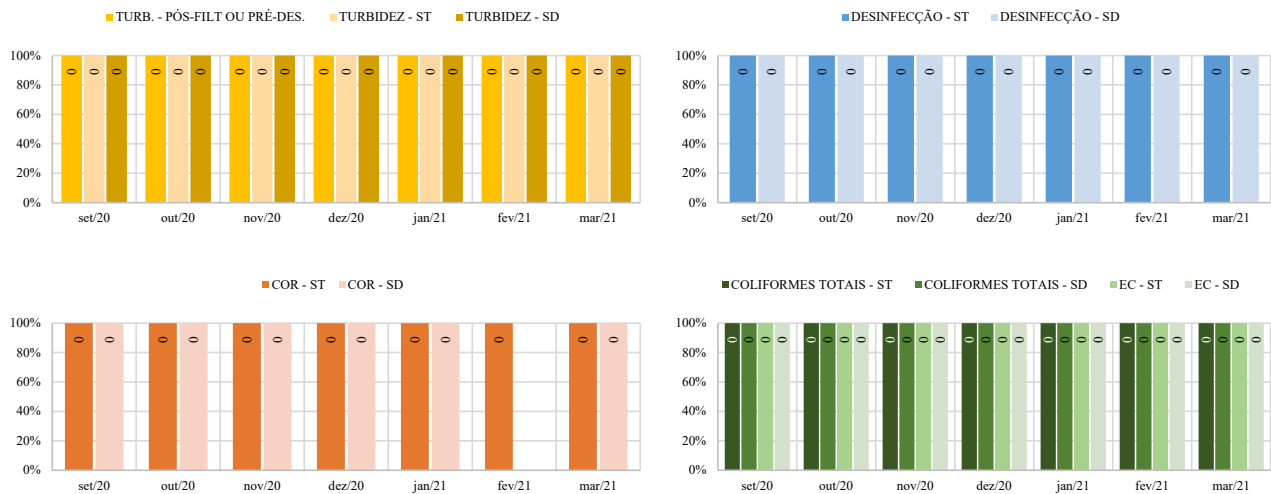
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Não Informado	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 12 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.13 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 12 MONTANA: POÇO MONTANA

O QUADRO 16 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 12 MONTANA: POÇO MONTANA.

**QUADRO 16 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 12 MONTANA: POÇO MONTANA ao longo do período analisado.**

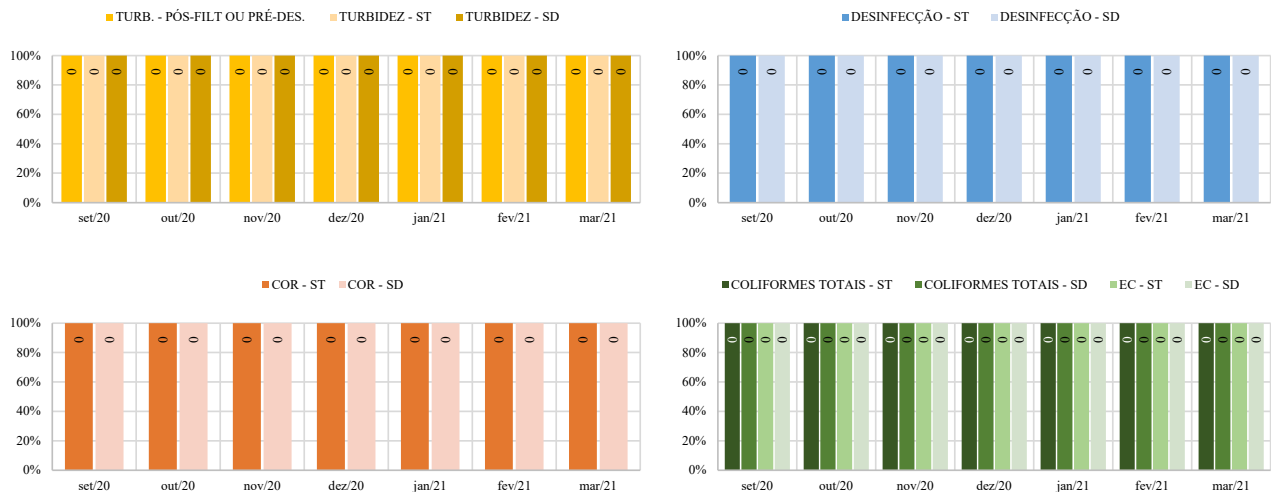
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 13 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.



### 3.1.14 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 13 PORTAL I: POÇO PORTAL I

O QUADRO 17 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 13 PORTAL I: POÇO PORTAL I.

**QUADRO 17 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 13 PORTAL I: POÇO PORTAL I ao longo do período analisado.**

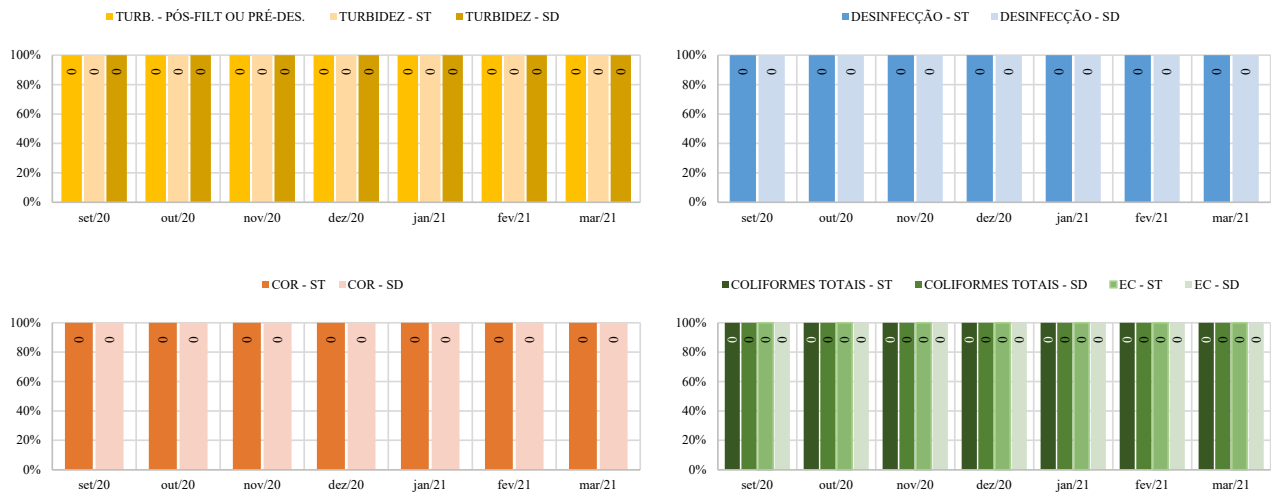
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 14 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.15 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 14 PORTAL II: POÇO PORTAL II

O QUADRO 18 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 14 PORTAL II: POÇO PORTAL II.

**QUADRO 18 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 14 PORTAL II: POÇO PORTAL II ao longo do período analisado.**

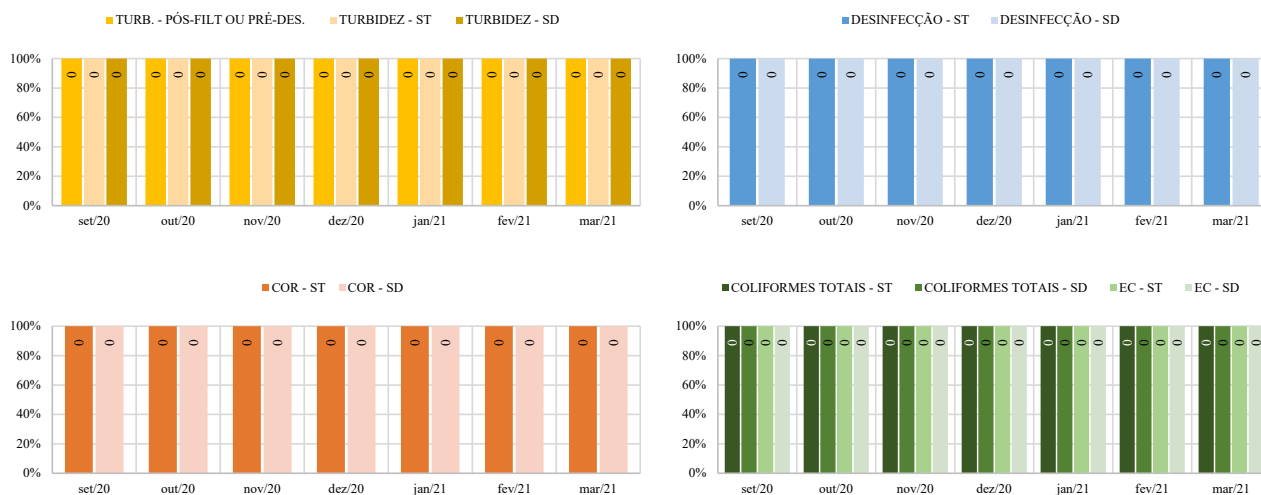
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 15 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

### 3.1.16 SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 15 LIBERATA: POÇO LIBERATA

O QUADRO 19 apresenta, para cada parâmetro analisado, o resultado do IFQ e IB entre os meses de setembro de 2020 a março de 2021, bem como o atributo e categoria atingidos no SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 15 LIBERATA: POÇO LIBERATA.

**QUADRO 19 : Situação de cada parâmetro do sistema SAA\_FRAIBURGO\_POÇO 15 LIBERATA: POÇO LIBERATA ao longo do período analisado.**

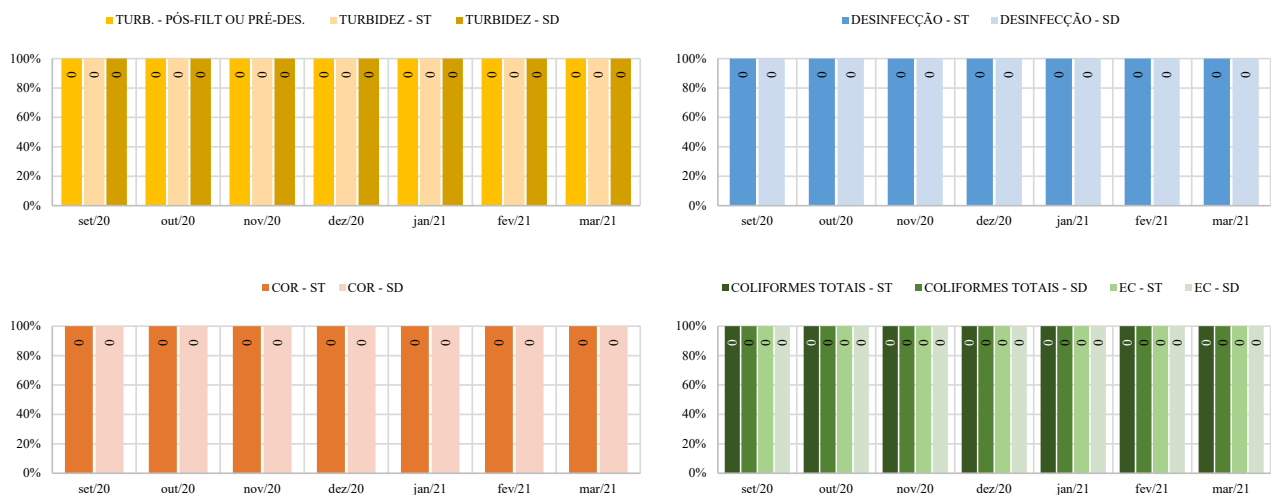
PARÂMETROS		set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	Atributo [2]	Índice [3]	Categoria [4]
TURBIDEZ	PÓS-FILTRAÇÃO OU PRÉ-DESINFECÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SAÍDA DO TRATAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
TURBIDEZ	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COR APARENTE	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
DESINFECÇÃO (CLORO RESIDUAL LIVRE)	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
COLIFORMES TOTAIS	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal
ESCHERICHIA COLI	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Satisfatório	100,00%	Ideal

[2] Ver Quadro 2

[3] Valor que representa o percentual de amostras realizadas em conformidade com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017. Calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços. Quando o índice mostrar valor igual a 100%, porém o atributo do parâmetro correspondente indicar condição não satisfatória, o prestador de serviços deixou de informar o número suficiente de meses que pudesse classificar o parâmetro como satisfatório.

[4] Ver Quadro 3. Valor calculado com base nos meses informados pelo prestador de serviços.

**GRÁFICO 16 : Evolução gráfica do IFQ, IB e número de amostras fora do padrão de potabilidade de cada parâmetro analisado [5].**



[5] Para cada parâmetro identifica-se em percentual (barras) o número de amostras em conformidade com o padrão de potabilidade em relação ao número total de amostras realizadas; em número absoluto identifica-se a quantidade de amostras cujo resultado apresentou-se fora dos limites de potabilidade estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

A prestação do serviço no Sistema de Abastecimento de Água analisado mostrou atributo satisfatório para todos os parâmetros analisados.

#### **4 CONCLUSÕES**

Conforme descrição dos fatos supramencionados, destaca-se:

Segundo metodologia adotada pela ARIS, a qualidade do serviço prestado quanto ao atendimento do padrão de potabilidade da água mostrou atributo SATISFATÓRIO para os parâmetros e períodos analisados.

Marta Cristina Penno  
Engenheira Sanitarista e Ambiental