



Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

Relatório de Fiscalização - ADASA/SAE/COFA

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
AGÊNCIA REGULADORA DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DISTRITO FEDERAL

Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto  
Coordenação de Fiscalização da Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto

## Relatório de Vistoria e Fiscalização - RVF/COFA/002/2022

### Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA ADASA

**ADASA:** Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal.

**Endereço:** Setor Ferroviário – Parque Ferroviário de Brasília – Estação Rodoferroviária, Sobreloja – Ala Norte – CEP: 70631-900 – Brasília-DF.

**Telefone:** (61) 3961-4900

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

**CAESB** – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

**Endereço:** Centro de Gestão de Águas Emendadas – Av. Sibiruna – Lotes 13/21 – Águas Claras – CEP: 71928-720 – Brasília-DF.

#### 3. INTRODUÇÃO

A Superintendência de Abastecimento de Água e Esgoto (SAE) da agência foi instituída com a finalidade de executar as atividades relacionadas com a regulamentação e fiscalização técnico-operacional dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, junto à CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal. As atividades de fiscalização técnico-operacional consistem no acompanhamento, monitoramento, controle e avaliação, visando garantir o cumprimento de normas e regulamentos editados pelo poder público e a utilização efetiva ou potencial do serviço público.

A Lei n.º 11.445/2007, conhecida como Marco Regulatório do saneamento básico, traz no caput do art. 43 que a prestação dos serviços atenderá a requisitos mínimos de qualidade. No parágrafo único desse mesmo artigo o normativo explicita que a União definirá os parâmetros mínimos para a potabilidade da água, indo ao encontro do Decreto Federal n.º 79.367/1977, o qual define como responsabilidade do Ministério da Saúde o estabelecimento de normas e padrões de potabilidade de água.

Dentro da sua competência, o Ministério da Saúde (MS) tem editado normas com os padrões de potabilidade. Desde então, o último regulamento foi a Portaria n.º 2.914/2011, que atualmente faz parte da Portaria de Consolidação n.º 5/2017. Esse normativo apresenta no artigo 5º do Anexo XX as definições de controle e vigilância da qualidade da água, quais sejam:

**Controle da qualidade da água para consumo humano:** conjunto de atividades exercidas regularmente pelo responsável do sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água, destinado a verificar se a água fornecida à população é potável, de forma a assegurar a manutenção desta condição (grifo nosso).

**Vigilância da qualidade da água para consumo humano:** conjunto de ações adotadas regularmente pela autoridade de saúde pública para verificar o atendimento a este Anexo, considerados os aspectos socioambientais e a realidade local, para avaliar se a água consumida pela população apresenta risco à saúde humana (grifo nosso).

As definições apresentam dois objetivos distintos, um com o viés operacional de correção de falhas, realizado pelo prestador dos serviços, e outro na perspectiva da saúde pública, realizado pelas secretarias de saúde.

A linha de atuação da Agência Reguladora é a da garantia da qualidade da prestação do serviço que, dentre outros aspectos, é também caracterizada pela qualidade do produto oferecido. A supracitada Portaria do MS estipula que as secretarias de saúde dos municípios devem manter articulação com as entidades de regulação quando detectadas falhas relativas à qualidade dos serviços de abastecimento de água.

Nesse sentido, o monitoramento da qualidade da água pela Adasa não tem o objetivo de adentrar na competência dos órgãos de saúde na aferição da potabilidade da água ou dos impactos na saúde da população, mas de avaliar a prestação do serviço, no quesito qualidade da água, quanto ao atendimento dos padrões estabelecidos a normativos os quais o prestador é obrigado a observar.

Ademais, é importante salientar que a unidade usuária, receptora final do serviço de água, possui responsabilidades inerentes à sua esfera de atuação, como a devida instalação dos componentes hidráulicos que compõem o imóvel, como reservatório (caixa d'água), tubos e conexões internas.

#### 4. OBJETIVO

Este relatório objetiva avaliar a conformidade dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde e pela Resolução Adasa n.º 08/2016, da qualidade de água tratada distribuída à população do Distrito Federal tendo como base o ano de 2021.

#### 5. METODOLOGIA

A Resolução Adasa n.º 08/2016 estabelece os procedimentos gerais de comunicações oficiais realizadas entre essa agência e o prestador dos serviços de abastecimento de água. A Caesb encaminha à Adasa, mensalmente, o resultado das análises referentes aos padrões de potabilidade de água por meio de portal de informações regulatórias.

As informações constantes neste relatório foram baseadas nos resultados das análises encaminhadas pela Caesb durante o ano de 2021.

##### 5.1. Parâmetros analisados

A Portaria de Consolidação n.º 5/2017 define os mais diversos parâmetros, no entanto aqueles que devem ser realizados com mais frequência na rede de distribuição são cloro residual livre (CRL), turbidez (TBZ), coliformes totais (CT) e Escherichia Coli (E. coli).

**Cloro Residual Livre (CRL):** atua na desinfecção agindo sobre os micro-organismos existentes na água, evitando a sua proliferação. Com isso, o cloro livre vai sendo consumido ao longo do tempo. Em função desse motivo a portaria estabelece um valor mínimo desse desinfetante que deve ser encontrado em toda a extensão da rede para garantir sua ação.

**Turbidez (TBZ):** é uma característica física da água e representa, entre outros, a quantidade de partículas suspensas. Uma água com aspecto turvo, pela estética desagradável, pode fazer com que as pessoas não a consumam. Além disso, os sólidos suspensos podem causar uma barreira à atuação do agente desinfetante, reduzindo sua eficácia. Essas partículas podem ainda carrear grupos de micro-organismos patogênicos responsáveis por algumas disenterias intestinais.

**Coliformes Totais (CT):** agrupam bactérias presentes no intestino dos animais de sangue quente. São usados como indicador de contaminação fecal, uma vez que a sua presença aponta para a probabilidade de se encontrar patógenos.

**E. Coli (EC):** é a principal bactéria do grupo de coliformes termotolerantes, sendo presentes em altas concentrações nas fezes de humanos e animais, utilizada como único indicador que dá garantia de contaminação exclusivamente fecal.

## 5.2. Padrões de Potabilidade e Delimitação da Análise

Os resultados foram analisados à luz da Portaria de Consolidação n.º 5/2017, que define os padrões de potabilidade e rotulados como conformes aqueles dentro das faixas de valores máximos permitidos (VMP), conforme a **Tabela 1**.

**Tabela 1** - Valores máximos permitidos (VMP) para os parâmetros em análise.

Parâmetros	VMP	Unidade
<b>Cloro Residual Livre</b>	Entre 0,2 e 5,0 mg/L	Miligrama por litro
<b>Turbidez</b>	Abaixo de 5 UT	Unidade de Turbidez
<b>Coliformes Totais</b>	Ausência em 100 mL	Mililitro
<b><i>Escherichia coli</i></b>	Ausência em 100 mL	Mililitro

A classificação é feita a partir do limite inferior e superior de cada parâmetro. Quando o resultado não estiver dentro dessa faixa, a conformidade é NC = não conforme; caso esteja dentro da faixa é C = conforme.

A Portaria de Consolidação n.º 5/2017 divide o sistema de abastecimento de água em saída do tratamento e rede de distribuição para fins de estabelecimento de valores máximos permitidos e frequência de amostragem.

Nesse relatório foram considerados as amostras de qualidade da água da rede de distribuição, incluídos os reservatórios de água, dando o enfoque na qualidade da água que chega ao consumidor final.

## 5.3. Calculo do Índice de Conformidade da Qualidade da Água Distribuída

Para a análise dos resultados foi calculado o Índice de Conformidade da Qualidade da Água Distribuída. O cálculo foi realizado pela divisão do número de análises que cumpriram o padrão estabelecido pelo número total de análises realizadas. As recoletas foram desconsideradas.

A Resolução Adasa n.º 08/2016, que dispõe sobre os indicadores de desempenho da prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do Distrito Federal, traz em seu Anexo I o "Manual de Avaliação de Desempenho da Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Distrito Federal", o qual estabelece o Sistema de Avaliação de Desempenho do prestador de serviços que possui em seu escopo as comparações absolutas e confinadas, dentre outras.

A comparação absoluta refere-se à comparação dos resultados obtidos com valores de referência, sendo adotado um sistema de classificação pictórico para sua avaliação, o qual abrange quatro níveis diferenciados em função da comparação entre o resultado obtido e as faixas de referência estabelecidas, nos termos da **Tabela 2**.

**Tabela 2** - Classificações e resultados.

Classificação	Resultado
<b>Excelente</b>	Acima da faixa esperada
<b>Bom</b>	Dentro da faixa esperada
<b>Mediano</b>	Resultado abaixo da faixa esperada, mas aceitável
<b>Ruim</b>	Abaixo da faixa esperada

As faixas de referência definidas para os indicadores do serviço de abastecimento de água constam do referido Manual de Avaliação de Desempenho. No presente relatório foram calculados os Índices de Conformidade da Qualidade da Água Distribuída e aplicadas as faixas de referência estabelecidas na referida Resolução.

Sendo assim, a **Tabela 3** apresenta as faixas de classificação utilizadas neste relatório.

**Tabela 3** - Faixas de referência para o índice de qualidade de água distribuída

Prestação do serviço	Faixa de Referência			
	Excelente	Bom	Mediano	Ruim
<b>Incidência de análises em conformidade com o padrão (%)</b>	[100; 99]	]99; 95]	]95; 85]	]85; 0]

As comparações confinadas têm a função de verificar os resultados entre diferentes unidades de avaliação. No caso deste documento, as comparações confinadas foram realizadas por parâmetros, por área urbana ou rural e por região administrativa.

## 5.4. Análise de Pontos Críticos

Além das análises do índice de conformidade de forma geral para o DF e por região administrativa, foi também realizado o cálculo deste índice por ponto de monitoramento visando a identificação de pontos críticos.

Foram considerados críticos aqueles pontos com percentual de conformidade abaixo de 85% para qualquer um dos parâmetros em análise: cloro residual livre (CRL), turbidez (TBZ), coliformes totais (CT) e Escherichia Coli (E. coli).

#### 5.5. **Recoletas**

A Portaria de potabilidade estabelece que no caso de resultado positivo para coliformes totais, mesmo em ensaios presuntivos, deve-se coletar novas amostras em dias imediatamente sucessivos até que revelem resultados satisfatórios. Além disso, determina que nos sistemas de distribuição as novas amostras devem incluir no mínimo uma coleta no ponto onde foi constatado o resultado positivo para coliformes totais e duas amostras extras, sendo uma à montante e outra à jusante do local da coleta.

Quanto à verificação percentual mensal das amostras que apresentam conformidade, as recoletas não devem ser consideradas no cálculo, pois não anulam o resultado originalmente positivo.

Quando houver dúvidas na interpretação das reações típicas dos ensaios analíticos na determinação de Coliformes Totais e Escherichia Coli, deve ser feita a coleta. Caso o padrão microbiológico estabelecido na **Tabela 1** para esses parâmetros não for alcançado, a autoridade de saúde pública deve ser informada sobre as medidas corretivas utilizadas.

## 6. RESULTADOS

### 6.1. Número de pontos, coletas e análises realizadas por ano

Na Tabela 4 apresenta-se a quantidade de pontos, de coletas (amostras) e de análises realizadas na rede de distribuição para os parâmetros TBZ, CRL, CT e EC entre os anos de 2019 e 2021.

Verificou-se o total de coletas de 13.122 em 2021, o que representou 122% das coletas realizadas em 2020 (10.684) e 91% do total de coletas do ano de 2019 (14.277).

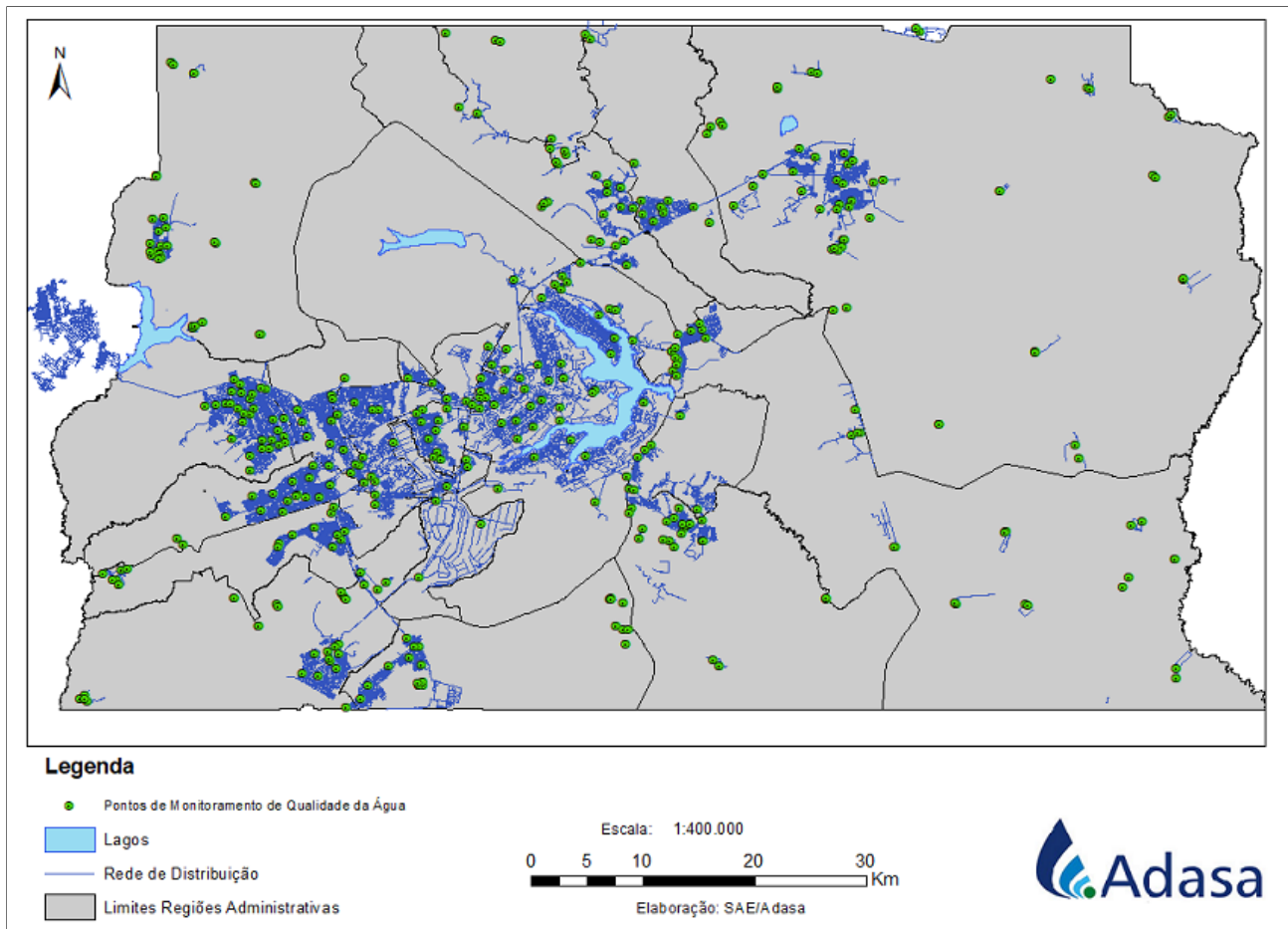
**Tabela 4** - Número de pontos, coletas e análises realizadas entre 2019 e 2021 para TBZ, CRL, CT e E. Coli

<b>Qtde de pontos, coletas e análises realizadas na rede de distribuição</b>			
<b>Ano</b>	<b>Qtde Pontos</b>	<b>Qtde Coletas</b>	<b>Qtde Análises</b>
2019	517	14.277	57.571
2020	401	10.684	42.383
2021	392	13.122	52.854
<b>Total</b>	<b>525</b>	<b>38.081</b>	<b>152.808</b>

**Fonte:** Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

No Mapa 1 apresenta-se a localização espacial na rede de distribuição dos 392 pontos de monitoramento que foram analisados neste relatório relativos as análises do ano de 2021.

Mapa 1 - Localização dos pontos de monitoramento da qualidade de água



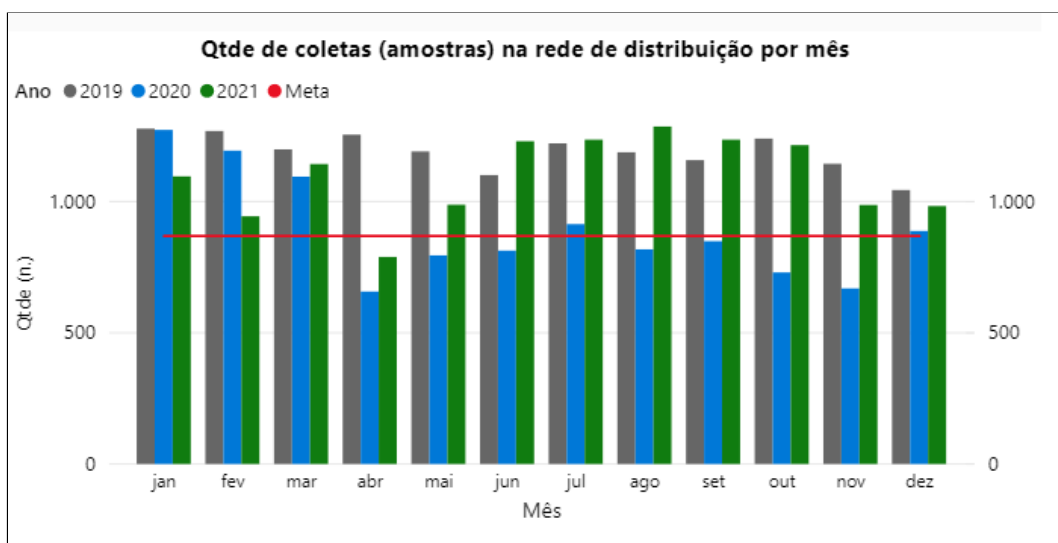
Elaborado pela Adasa a partir dos dados da Caesb (2021)

## 6.2. Número de coletas (amostras) por mês

Na **Figura 1** mostra-se o número de coletas (amostras) realizadas por mês durante os anos de 2019 a 2021, considerando os parâmetros selecionados (TBZ, CRL, CT e EC) na rede de distribuição do DF e a comparação com a meta mensal estabelecida (869) no plano de amostragem.

Verificou-se o cumprimento da meta de coletas durante todos os meses do ano de 2019. No ano de 2020, houve descumprimento do número de análises em 7 meses, sendo estes abril/2020, maio/2020, junho/2020, agosto/2020, setembro/2020, outubro/2020 e novembro/2020.

No ano de 2021, houve cumprimento da meta de amostras durante 11 meses, constando-se descumprimento no mês de abril/2021, com 789 amostras realizadas.

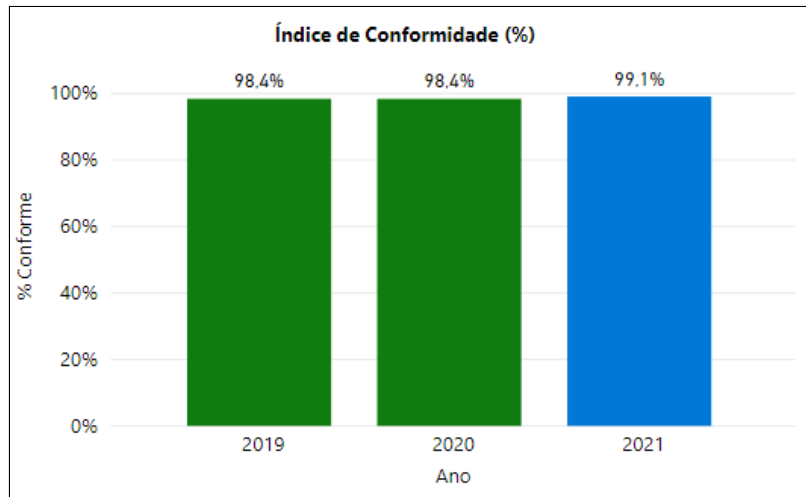


**Figura 2** - Quantidade de coletas distintas na rede de distribuição por mês  
Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

## 6.3. Índice de conformidade geral e por área (urbana e rural)

Na **Figura 3** apresentam-se os resultados da conformidade geral (área urbana e rural) para 2021, em que foram consideradas todas as análises realizadas para os parâmetros TBZ, CRL, CT, EC na rede de distribuição do DF. Conforme valores de referência estabelecidos,

os índices de 2019 (98,4%) e de 2020 (98,4%) foram considerados "Bom" ]99; 95] e o resultado de 2021 (99,1%) considerado "Excelente" [100; 99].



**Figura 3** - Percentual de conformidade geral  
Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

Na **Tabela 6** mostra-se os resultados do indicador de conformidade por área urbana e rural nos últimos 3 anos. Os resultados obtidos em 2019 e 2020 foram considerados "Bom" ]95, 99] para áreas urbanas e rurais. Em 2021, o indicador de conformidade apresentou resultado "Bom" ]99; 95] para área rural (98%) e Excelente [100; 99] para área urbana 99,4%.

**Tabela 6** - Percentual de conformidade total e por área

Ano	Rural	Urbano	Total
2019	98,9%	98,7%	98,4%
2020	97,2%	98,8%	98,4%
2021	98,0%	99,4%	99,1%

Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

Na **Tabela 7** apresenta-se os resultados do indicador de conformidade por área urbana e rural e por parâmetro em 2021. Em áreas urbanas, os resultados foram considerados "Excelente" [99; 100] para os 4 parâmetros analisados, enquanto que em áreas rurais o parâmetro E. Coli apresentou resultado "Excelente" [100; 99], enquanto os demais parâmetros tiveram resultados considerado "Bom" ]99; 95].

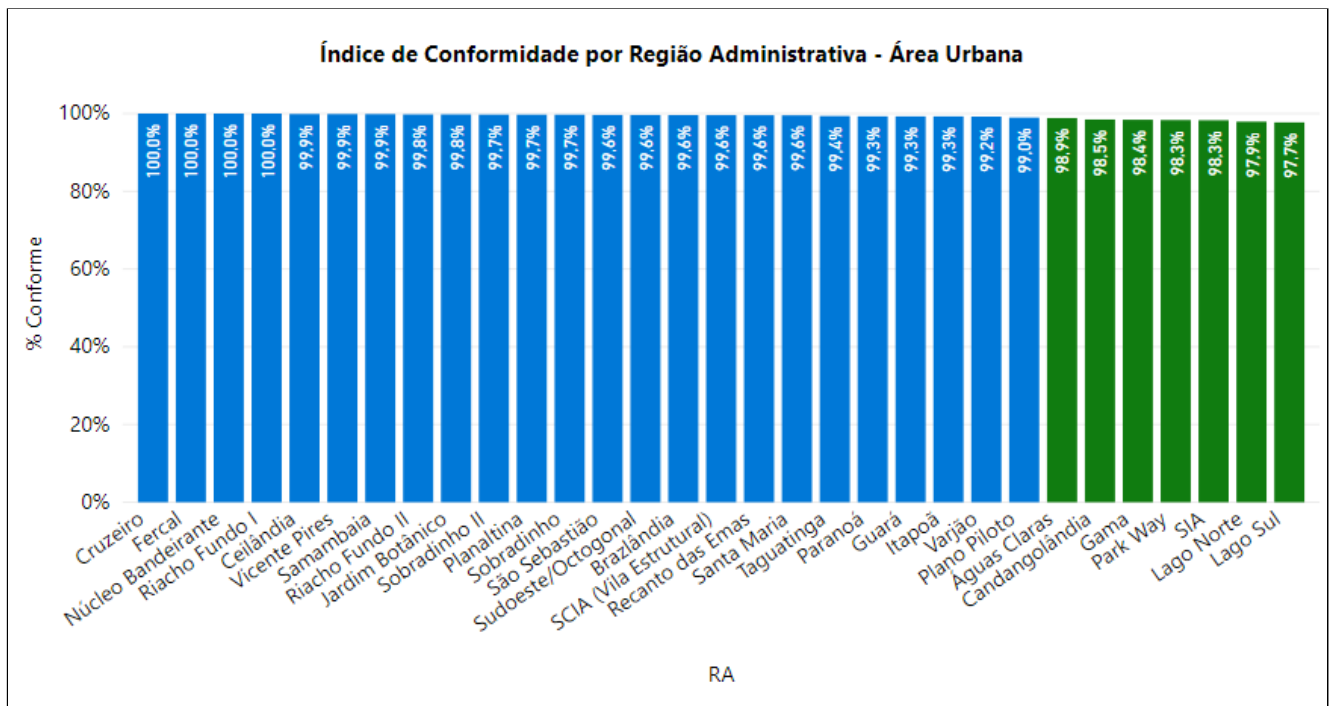
**Tabela 7** - Percentual de conformidade por área e parâmetro em 2021

Parâmetro	Rural	Urbano	Total
Turbidez (uT)	97,9%	99,2%	98,8%
Escherichia Coli (P-A/100mL)	99,6%	100,0%	99,9%
Coliformes Totais (P-A/100mL)	98,7%	99,3%	98,7%
Cloro Residual Livre (mg/L)	97,8%	99,3%	99,0%

Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

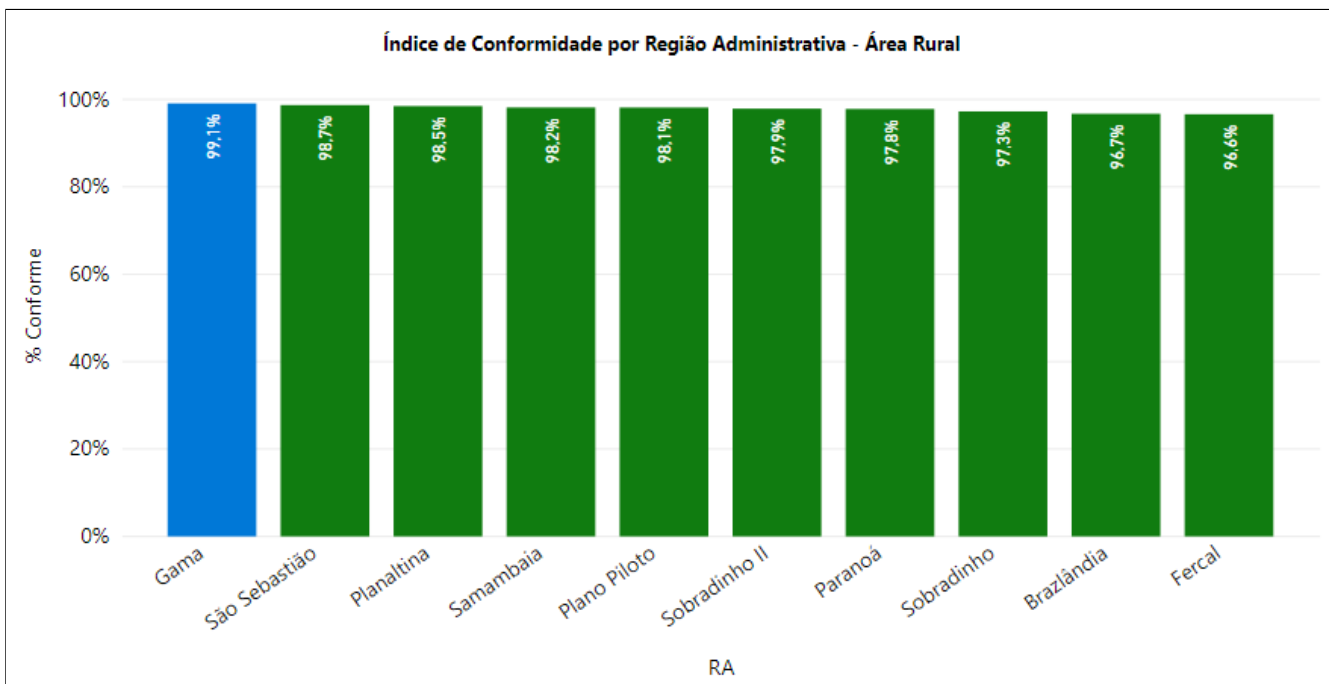
#### 6.4. Índice de conformidade por região administrativa e área (urbana e rural)

Na **Figura 4** apresenta-se o índice de conformidade na áreas urbanas por Região Administrativa em 2021. O índice de conformidade foi classificado como "Excelente" em 24 das 31 Regiões analisadas, o que representa 77%, com resultado geral entre [99; 100]. Para 7 regiões, os resultados foram considerados "Bom" ]99; 95], sendo estas Águas Claras, Candangolândia, Gama, Park Way, SIA, Lago Norte e Lago Sul.



**Figura 4** - Índice de conformidade por região administrativa no ano de 2021 - Área Urbana  
Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB

Na **Figura 5** apresenta-se o índice de conformidade na áreas rurais por Região Administrativa em 2021. O índice de conformidade foi classificado como "Excelente" em 1 das 10 Regiões analisadas, o que representa 10%, com resultado geral entre [99; 100]. Para 9 regiões, os resultados foram considerados "Bom" [99; 95], sendo estas São Sebastião, Planaltina, Samambaia, Plano Piloto, Sobradinho, Brazlândia e Fercal.



**Figura 5** - Índice de conformidade por região administrativa no ano de 2021 - Área Rural  
Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB

#### 6.5. Índice de conformidade por região administrativa, área (urbana e rural) e parâmetro de análise

Na **Tabela 8** apresenta-se o resultado do Índice de conformidade por RA e parâmetro de análise em área urbana. Em relação aos dados destaca-se resultados "Mediano" [95; 85] para os parâmetros Turbidez no SIA (93,1%) e Lago Sul (94,3%) e Cloro Residual Livre no Lago Norte (93,1%). Estes resultados estão abaixo da faixa esperada "Bom", mas ainda dentro de limites aceitáveis, necessitando, porém, de contínuo monitoramento.

**Tabela 8** - Índice de conformidade por RA e parâmetro de análise em área urbana em 2021



RA	Cloro Residual Livre (mg/L)	Coliformes Totais (P-A/100mL)	Escherichia Coli (P-A/100mL)	Turbidez (uT)	Total
Cruzeiro	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Fercal	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Núcleo Bandeirante	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Riacho Fundo I	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Ceilândia	100,0%	100,0%	100,0%	99,5%	99,9%
Vicente Pires	100,0%	99,5%	100,0%	100,0%	99,9%
Samambaia	100,0%	100,0%	100,0%	99,5%	99,9%
Riacho Fundo II	99,6%	99,6%	100,0%	100,0%	99,8%
Jardim Botânico	99,6%	99,6%	100,0%	100,0%	99,8%
Sobradinho II	100,0%	99,9%	100,0%	100,0%	99,7%
Planaltina	99,9%	99,4%	99,9%	99,7%	99,7%
Sobradinho	99,9%	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%
São Sebastião	100,0%	99,3%	100,0%	99,3%	99,6%
Sudoeste/Octogonal	100,0%	99,5%	100,0%	100,0%	99,6%
Brazlândia	100,0%	99,9%	100,0%	99,6%	99,6%
SCIA (Vila Estrutural)	100,0%	99,4%	100,0%	100,0%	99,6%
Recanto das Emas	99,8%	99,9%	100,0%	99,6%	99,6%
Santa Maria	99,4%	99,6%	100,0%	99,2%	99,6%
Taguatinga	100,0%	99,4%	100,0%	99,1%	99,4%
Paranoá	97,7%	99,4%	100,0%	100,0%	99,3%
Guará	99,5%	99,5%	100,0%	99,2%	99,3%
Itapoã	100,0%	97,1%	100,0%	100,0%	99,3%
Varjão	100,0%	96,9%	100,0%	100,0%	99,2%
Plano Piloto	97,8%	99,1%	100,0%	99,0%	98,0%
Águas Claras	99,6%	97,2%	100,0%	98,6%	98,9%
Candangolândia	98,0%	98,0%	100,0%	98,0%	98,0%
Gama	97,4%	99,3%	99,8%	97,1%	98,4%
Park Way	95,6%	100,0%	100,0%	97,8%	98,3%
SIA	100,0%	100,0%	100,0%	93,1%	98,3%
Lago Norte	93,1%	100,0%	100,0%	98,6%	97,9%
Lago Sul	97,7%	98,9%	100,0%	94,3%	97,7%
<b>Total</b>	<b>99,3%</b>	<b>99,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>99,2%</b>	<b>99,4%</b>

Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

Na **Tabela 9** apresenta-se o resultado do Índice de conformidade por RA e parâmetro de análise em área rural. Em relação aos dados destaca-se resultado "Mediano" [95; 85] para o parâmetro Coliformes Totais no Plano Piloto (94,4%) e Fercal (91,7%). Estes resultados estão abaixo da faixa esperada "Bom", mas ainda dentro de limites aceitáveis, necessitando, porém, de contínuo monitoramento.

**Tabela 9 - Índice de conformidade por RA e parâmetro de análise em área rural em 2021**

RA	Cloro Residual Livre (mg/L)	Coliformes Totais (P-A/100mL)	Escherichia Coli (P-A/100mL)	Turbidez (uT)	Total
Gama	99,1%	98,6%	100,0%	98,6%	99,1%
São Sebastião	98,6%	98,3%	100,0%	100,0%	98,7%
Planaltina	98,0%	97,5%	99,8%	98,5%	98,5%
Samambaia	98,5%	95,6%	100,0%	98,5%	98,2%
Plano Piloto	98,1%	94,4%	100,0%	100,0%	98,1%
Sobradinho II	97,2%	95,8%	98,6%	100,0%	97,9%
Paranoá	97,9%	95,9%	99,3%	98,1%	97,8%
Sobradinho	97,3%	97,3%	99,3%	95,2%	97,3%
Brazlândia	95,5%	96,7%	99,4%	95,2%	96,7%
Fercal	100,0%	91,7%	99,2%	95,5%	96,6%
<b>Total</b>	<b>97,8%</b>	<b>96,7%</b>	<b>99,6%</b>	<b>97,8%</b>	<b>98,0%</b>

Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

#### 6.6. Análise de Pontos Críticos de Qualidade

A análise de pontos críticos evidenciou que do total de 392 pontos monitorados, 12 apresentaram índice de conformidade menor que 85%, em pelo menos, um dos parâmetros em análise (cloro residual livre ou turbidez ou coliformes totais e/ou Escherichia Coli), conforme Tabela 10.

**Tabela 10 - Pontos com resultados considerados críticos em 2021**

Ponto Coleta	Cloro Residual Livre (mg/L)	Coliformes Totais (P-A/100mL)	Escherichia Coli (P-A/100mL)	Turbidez (uT)	Total
PPM.RPL.005	40,0%	100,0%	100,0%	100,0%	85,0%
PPM.LNT.002	61,9%	100,0%	100,0%	95,2%	89,3%
RDR.PAT.001	87,5%	93,8%	100,0%	81,3%	90,6%
RDR.ITA.001	94,3%	77,1%	91,4%	100,0%	90,7%
RDR.PAT.002	80,0%	100,0%	100,0%	83,3%	90,8%
PPM.BSB.027	75,8%	100,0%	100,0%	97,0%	93,2%
RDR.CLM.001	100,0%	95,1%	100,0%	80,5%	93,9%
RDR.CDB.002	100,0%	97,0%	100,0%	83,8%	93,0%
PPM.ENG.009	100,0%	100,0%	100,0%	82,1%	93,5%
PPM.GAM.005	82,6%	100,0%	100,0%	100,0%	93,7%
PPM.GAM.010	84,4%	100,0%	100,0%	100,0%	96,1%
PPM.SIA.005	100,0%	100,0%	100,0%	84,6%	96,2%

Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

Na **Tabela 11 e Mapa 2** apresenta a localização dos 12 pontos críticos identificados na análise anterior, evidenciando uma frequência de 58% (7 pontos) na área urbana e 42% (5 pontos) na área rural.

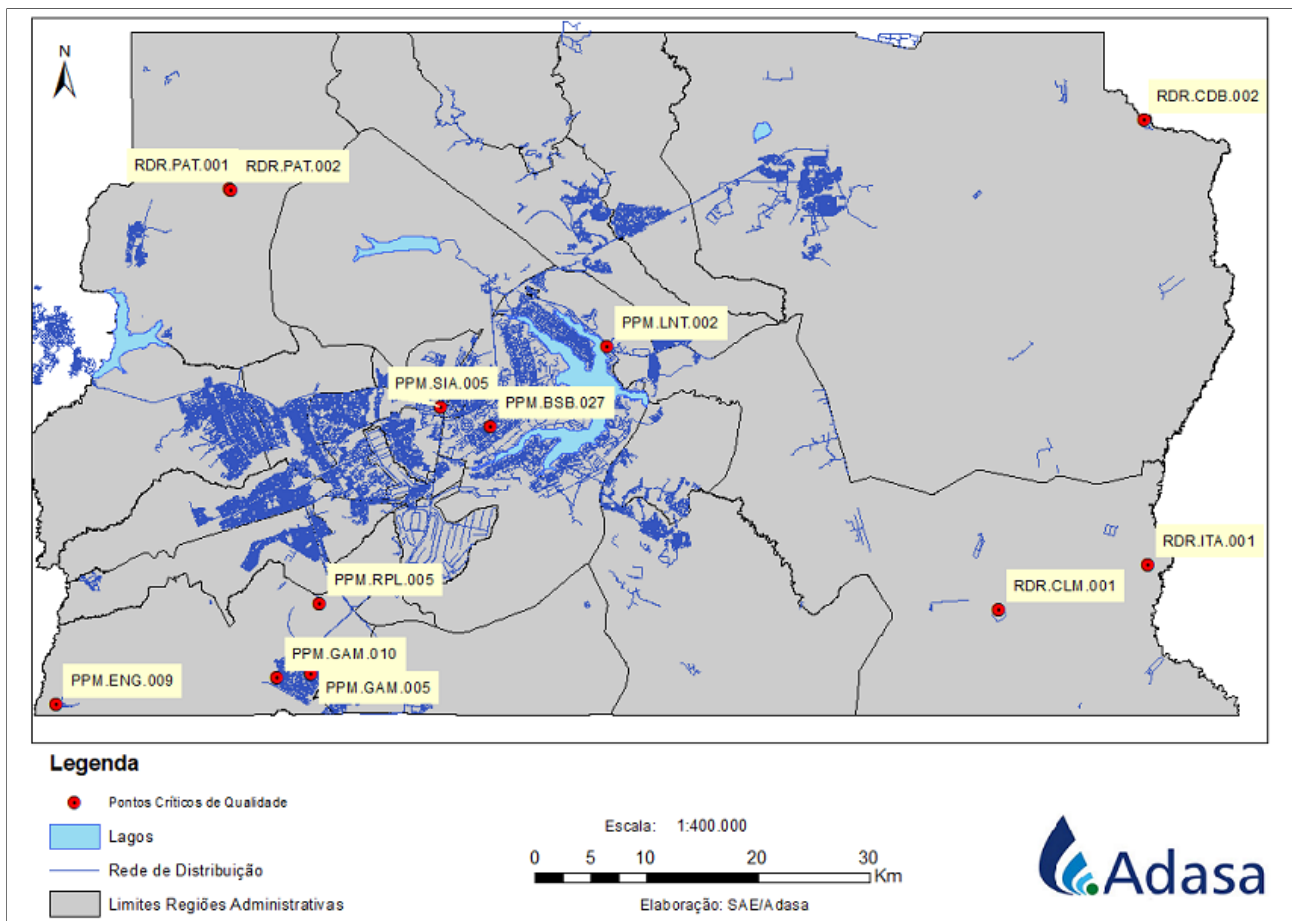
**Tabela 11** - Localização dos pontos com resultados considerados críticos em 2021

Ponto Coleta	Tipo Sistema	RA	Subtipo	Local
PPM.RPL.005	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	PPM.RPL.005 COND Residencial Palmeiras Praça 02 - Quadra Esportiva
PPM.LNT.002	Urbano	Lago Norte	Rede de Distribuição	PPM.LNT.002 Q ML 07 nº CS 5B Conj. 01
RDR.PAT.001	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia DF 001 - EPCT 415/430 - km 06 Rede 1
RDR.ITA.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 251 Km 37 - E. C. Itapeti Rede 1 - Escola Classe Itapeti - Bebedouro
RDR.PAT.002	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia DF 001 - EPCT 415/430 - km 06 Rede 2
PPM.BSB.027	Urbano	Plano Piloto	Rede de Distribuição	PPM.BSB.027 Q SQS 310 PPM - Próximo ao Bloco I da Quadra 310 Sul
RDR.CLM.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 285 / VIC 441 - Comunidade Lamarão Rede 1 - Chácara 05
RDR.CDB.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 - Cerâmicas Reunidas Dom Bosco Rede 2 - Chácara Arco Íris nº 12
PPM.ENG.009	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	Rua São José CS 87
PPM.GAM.005	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	PPM.GAM.005 EQ 18/19 nº Praça 02 Escola Classe 01
PPM.GAM.010	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	PPM.GAM.010 Q 06 Escola Classe 16
PPM.SIA.005	Urbano	SIA	Rede de Distribuição	Quadra 6C Lt 75 ENAGRO

Fonte: Elaborado pela Adasa a partir dos dados da CAESB.

**Mapa 2** - Localização dos pontos com resultados críticos de qualidade em 2021





## 6.7. Recoletas

Na **Tabela 12** mostra-se a quantidade de pontos e coletas (amostras) realizadas para o parâmetro Coliformes Totais. Do total de 392 pontos monitorados, 103 apresentaram, pelo menos uma análise com resultado não conforme para Coliformes Totais, sendo 52 em área rural e 51 em área urbana.

Em relação ao número de coletas (amostras), 174 apresentaram resultados não conformes para coliformes totais, o que representa **1,3%** do total de 13.119 análises realizadas em 2021. Do total de 174 não conformidades, 105 (60%) foram identificadas na área rural e 69 (40%) na área urbana.

**Tabela 12** - Quantidade de pontos e amostras para o parâmetro coliformes totais

Conformidade Tipo Sistema	C		NC		Total	
	Qtde Pontos	Qtde Coletas	Qtde Pontos	Qtde Coletas	Qtde Pontos	Qtde Coletas
Rural	87	3.049	52	105	87	3.154
Urbano	305	9.897	51	69	305	9.965

O relatório completo de análises não conformes para o parâmetro Coliformes Totais está inserido no ANEXO 1, para as quais o prestador deve demonstrar evidências da realização de recoletas.

## 7. CONSTATAÇÕES

C1 - O índice de conformidade da água distribuída em 2021 (99,1%) foi classificado como "Excelente" [100; 99], enquanto em 2019 (98,4%) e em 2020 (98,4%) foi considerado "Bom" [95, 99], o que significa melhora na qualidade da água em relação aos anos anteriores.

C2 - Em relação às áreas de atendimento, em 2021 o indicador de conformidade apresentou resultado "Bom" [99; 95] para a área rural (98%) e Excelente [100; 99] para área urbana (99,4%), o que representa valores próximos de qualidade entre estas regiões de análise.

C3 - Em relação à análise por Região Administrativa em áreas urbanas destacou-se resultados "Mediano" [95; 85] para os parâmetros Turbidez no SIA (93,1%) e Lago Sul (94,3%) e Cloro Residual Livre no Lago Norte (93,1%). Estes resultados estão abaixo da faixa esperada "Bom", mas ainda dentro de limites aceitáveis, necessitando, porém, de contínuo monitoramento.

C4 - Na análise por Região Administrativa em áreas rurais, destacou-se resultados "Mediano" [95; 85] para o parâmetro Coliformes Totais no Plano Piloto (94,4%) e Fercal (91,7%).

C5 - Foi realizada análise complementar para identificação de pontos críticos de qualidade, visando o detalhamento dos resultados obtidos por Região Administrativa, na qual identificou-se 12 pontos críticos que apresentaram índice de qualidade menor que 85% em, pelo menos, um dos parâmetros em análise (cloro residual livre ou turbidez ou coliformes totais e/ou Escherichia Coli).

C6 - 174 análises apresentaram resultados desconformes para coliformes totais, o que representa **1,3%** do total de 13.119 análises realizadas em 2021. Do total de 174 não conformidades, 105 (60%) foram identificadas na área rural e 69 (40%) na área urbana. Para estas análises devem ser demonstradas evidências da realização de análises de recoletas.

## 8. CONCLUSÃO

Os resultados do monitoramento regular da qualidade da água no sistema de distribuição do DF em 2021 foram classificados no padrão "Excelente", isto é, acima da faixa esperada, contribuindo para a não proliferação de doenças de veiculação hídrica e para a adequada prestação deste serviço público.

Necessita-se, porém, de esclarecimentos relativos às ações operacionais realizadas nos pontos críticos identificados, bem como sobre as evidências de realização de análises de recoleta.

## 9. RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se que a Caesb apresente relatório, contendo:

- ações operacionais realizadas em cada um dos 12 pontos críticos identificados no item 6.6, que garantiram a qualidade da água fornecida, incluindo evidências de possíveis descargas de rede.
- evidências da realização de recoletas para cada um dos 103 pontos relacionados no Anexo 1, os quais apresentaram resultados positivos para Coliformes Totais.

## 10. EQUIPE TÉCNICA

**Leandro Antonio Diniz Oliveira**  
Regulador de Serviços Públicos

**Pablo Armando Serradourada Santos**  
Regulador de Serviços Públicos

**Adalto Clímaco Ribeiro**  
Coordenador de Fiscalização

De acordo,

**Rafael Machado Mello**  
Superintendente de Abastecimento de Água e Esgoto

### ANEXO 1 - RELAÇÃO DE PONTOS NÃO CONFORMES PARA COLIFORMES TOTAIS EM 2021

Ponto Coleta	Tipo Sistema	RA	Subtipo	Local	Qtde Não Conforme
RDR.ITA.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 251 Km 37 - E. C. Itapeti Rede 1 - Escola Classe Itapeti - Bebedouro	8
RDR.ECR.001	Rural	Fercal	Rede de Distribuição	Rodovia DF 205 - Fercal Leste - Km 15 Rede - Bebedouro	5
RDR.NCR.002	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 / DF270 / VC427 - Núcleo Rural Cariru Rede 2 - Torneira da Padaria	5
PPM.AGQ.003	Urbano	Recanto das Emas	Rede de Distribuição	Rodovia DF -280 km 05 - Cond. S. Francisco - Guarita Princ	4
PPM.TAG.005	Urbano	Taguatinga	Rede de Distribuição	PPM.TAG.005 EQ QSE 11/13 nº AE 02 Inspetoria de Saúde	4
RDR.CJR.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 285 / DF 461 - Núcleo Rural Jardim Rede 1 - Posto Rural de Saúde	4
RDR.CMJ.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Nucleo Rural Monjolo Rede 2 - Casa da Vera Lúcia	4
PPM.AGC.004	Urbano	Águas Claras	Rede de Distribuição	PPM.AGC.004 Q QS 07 nº AE 02-04/10 Próximo ao CAIC Águas Claras	3
PPM.ITP.001	Urbano	Itapoã	Rede de Distribuição	PPM.ITP.001 Q 350 Centro de Ensino Médio - Atrás do TRE	3
RDR.CBA.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 / DF 260 / DF 322 - Barra Alta Rede 2 - Chácara 184 SP	3
RDR.CFA.001	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 Km 49 - NR Fazenda Larga Rede 1 - Igreja	3
RDR.CJR.002	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 285 / DF 461 - Núcleo Rural Jardim Rede 2 - Chácara 64	3

Ponto Coleta	Tipo Sistema	RA	Subtipo	Local	Qtde Não Conforme
RDR.CPC.002	Rural	Sobradinho	Rede de Distribuição	Nucleo Rural Contagem Rede 2 - Chácara 05	3
RDR.CRM.001	Rural	Fercal	Rede de Distribuição	Rodovia DF 150 - Núcleo Rural Rua do Mato Rede 1 - Torneira Posto de Saúde	3
RDR.CRM.002	Rural	Fercal	Rede de Distribuição	Rodovia DF 150 - Nucleo Rural Rua do Mato Rede 2 - Chácara 7 casa 03	3
RDR.ITA.002	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 251 Km 37 - E. C. Itapeti Rede 2 - Cantina da Escola	3
REL.IN8.001	Urbano	Brazlândia	Reservatório	REL.IN8.001 A Especial PPM	3
PPM.AGC.006	Urbano	Águas Claras	Rede de Distribuição	Quadra QS 07 AE Rua 600 - Creche Macaúba	2
PPM.BRZ.003	Urbano	Brazlândia	Rede de Distribuição	PPM.BRZ.003 EQ 55/58 Mitra arquidiocesana de Brasília	2
PPM.BSB.003	Urbano	Plano Piloto	Rede de Distribuição	PPM.BSB.003 ST SMHN - Médico Hospitalar Norte QD 101 HRAN	2
PPM.BSV.002	Urbano	Sobradinho II	Rede de Distribuição	PPM.BSV.002 VL Basevi AR 01 nº CS 40	2
PPM.GUA.005	Urbano	Guará	Rede de Distribuição	PPM.GUA.005 Q QE 23 Área Especial 1 nº Lt - Único Administração Regional do Guará	2
PPM.RPL.003	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	PPM.RPL.003 COND Residencial Palmeiras Torn. Próximo Guarita - Antigo PPM.PMS.003	2
RDR.ALM.001	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia BR-080 Km 37 / DF - 206 VC 505 - NR Almécegas Rede 1 - DF 206 - Escola	2
RDR.ALM.002	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia BR-080 Km 37 / DF - 206 VC 505 - NR Almécegas Rede 2 - DF 206 - Posto de Saúde	2
RDR.CBA.001	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 / DF 260 / DF 322 - Barra Alta Rede 1 - Chác. 214 VC 423	2
RDR.CCP.002	Rural	Plano Piloto	Rede de Distribuição	Comunidade Córrego do Palha Rede 2 - Chácara 174	2
RDR.CFA.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 Km 49 - NR Fazenda Larga Rede 2 - Chácara nº 59	2
RDR.CFT.002	Rural	Gama	Rede de Distribuição	Fazenda Tamanduá Rede 2 - Chácara 44 Lote 01 (lado do poço)	2
RDR.CLM.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 285 / VIC 441 - Comunidade Lamarão Rede 1 - Chácara 05	2
RDR.CLM.002	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 285 / VIC 441 - Comunidade Lamarão Rede 2 - Lote 12	2
RDR.CMJ.001	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Nucleo Rural Monjolo Rede 1 - Chácara da Marli	2
RDR.CSR.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Nucleo Rural Sarandi Rede 2 - Lote 04/05	2
RDR.CSU.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 332 - Próximo - E. C. Sussuarana - NR Sussuarana Rede 1 - Chácara nº 33 A	2
RDR.CSU.002	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 332 - Próximo - E. C. Sussuarana - NR Sussuarana Rede 2 - E.C Sussuarana	2
RDR.CTG.001	Rural	Sobradinho II	Rede de Distribuição	Rodovia DF 205 - Núcleo Rural Boa Vista/Catingueiro Rede 1 - Chácara Boca da Ponte	2
RDR.NBV.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 270 - Núcleo Rural Buriti Vermelho Rede 1 - Chácara 36	2
RDR.NCR.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 / DF270 / VC427 - Núcleo Rural Cariru Rede 1 - Posto de Saúde	2
RDR.PAT.001	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia DF 001 - EPCT 415/430 - km 06 Rede 1	2
RDR.SAM.002	Rural	Samambaia	Rede de Distribuição	Rodovia DF 280 - km 09 Rede 02	2
RDR.VEN.001	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia BR 080 Km 25 - NR Vendinha km 07 Rede 1 - Bebedouro Escola	2
PPM.AGC.001	Urbano	Águas Claras	Rede de Distribuição	PPM.AGC.001 Q QS 07 nº Lt 01 Universidade Católica	1
PPM.AGC.003	Urbano	Águas Claras	Rede de Distribuição	PPM.AGC.003 R 02 (Manacá) nº Lt 02 Bl. 01 Adm Regional	1
PPM.AGC.008	Urbano	Águas Claras	Rede de Distribuição	Avenida Areal QS 05 Lt 24 Clinica da Familia	1
PPM.AGQ.001	Urbano	Recanto das Emas	Rede de Distribuição	PPM.AGQ.001 AV Buritis E C Buritis - Buritis 2	1
PPM.AGQ.004	Urbano	Recanto das Emas	Rede de Distribuição	Rodovia DF -280 km 04 - Cond S Francisco - Portaria 1	1
PPM.BRZ.005	Urbano	Brazlândia	Rede de Distribuição	PPM.BRZ.005 A Especial 01 nº Lt E Esc Reg Caesb	1

Ponto Coleta	Tipo Sistema	RA	Subtipo	Local	Qtde Não Conforme
PPM.BRZ.007	Urbano	Brazlândia	Rede de Distribuição	PPM.BRZ.007 A Especial 04 nº Lt 09 Inspeção de Saúde de Brazlândia	1
PPM.BRZ.009	Urbano	Brazlândia	Rede de Distribuição	PPM.BRZ.009 A Especial 04 Biblioteca Pública	1
PPM.BRZ.011	Urbano	Brazlândia	Rede de Distribuição	PPM.BRZ.011 A Especial 01 Elevatória de Esgoto	1
PPM.BRZ.015	Urbano	Brazlândia	Rede de Distribuição	Quadra 01 Centro Educacional 02	1
PPM.BSB.010	Urbano	Plano Piloto	Rede de Distribuição	PPM.BSB.010 PCA do Buriti Palácio do Buriti	1
PPM.BSB.012	Urbano	Plano Piloto	Rede de Distribuição	PPM.BSB.012 AE Subadministração Escola Classe do Torto	1
PPM.BSB.018	Urbano	Plano Piloto	Rede de Distribuição	PPM.BSB.018 ACAMP Pacheco Fernandes nº AE 02 Centro de Saúde nº 15	1
PPM.BSB.022	Urbano	Plano Piloto	Rede de Distribuição	PPM.BSB.022 ST SGAS - Grandes Áreas Sul QD 608/609 HRAS	1
PPM.CHP.002	Urbano	Santa Maria	Rede de Distribuição	PPM.CHP.002 Q QR 404 Conj. E (próximo casa 13)	1
PPM.CND.001	Urbano	Candangolândia	Rede de Distribuição	PPM.CND.001 Q R1 Conj. A nº Lt 02 19ª Companhia Regional de Incêndio	1
PPM.GAM.006	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	PPM.GAM.006 ST SIGA - Indústria do Gama - QD 01 nº Lt 520/600 Escritório Regional da CAESB	1
PPM.GAM.011	Urbano	Gama	Rede de Distribuição	PPM.GAM.011 EQ 44/45 Escola Classe 21	1
PPM.ITP.008	Urbano	Itapoã	Rede de Distribuição	PPM.ITP.008 Q 08 nº Lt 21	1
PPM.LSL.012	Urbano	Lago Sul	Rede de Distribuição	Quadra QI 21 AE S/N Centro de Saúde 05	1
PPM.PLT.001	Urbano	Planaltina	Rede de Distribuição	PPM.PLT.001 VL Buritis - EQ 01/02 nº AE A Centro de Saúde nº 02 (PP)	1
PPM.PLT.002	Urbano	Planaltina	Rede de Distribuição	PPM.PLT.002 V CEP WL 4 Hospital Regional de Planaltina	1
PPM.PLT.005	Urbano	Planaltina	Rede de Distribuição	PPM.PLT.005 ROD DF 128 - Km 8,5 Escola Classe Altamir	1
PPM.PLT.011	Urbano	Planaltina	Rede de Distribuição	PPM.PLT.011 COND Estância Mestre D'Armas III Centro de Ensino Fundamental	1
PPM.PPD.004	Urbano	São Sebastião	Rede de Distribuição	Rodovia DF 465 CDP - Torn. Estac. Ext Agentes	1
PPM.PRN.004	Urbano	Paranoá	Rede de Distribuição	PPM.PRN.004 Q 23 Capela Santa Rita de Cássia	1
PPM.RF2.002	Urbano	Riacho Fundo II	Rede de Distribuição	PPM.RF2.002 Q QN 16 nº Lt 02 Conj 02 - Subestação da CEB	1
PPM.SB2.002	Urbano	Sobradinho II	Rede de Distribuição	PPM.SB2.002 A Residencial 10 Conj 09 nº Lt 01 Centro Educacional nº 04	1
PPM.SCI.003	Urbano	SCIA (Vila Estrutural)	Rede de Distribuição	Quadra 14 Conj 13 ROTAM - PM DF	1
PPM.SHM.004	Urbano	Jardim Botânico	Rede de Distribuição	PPM.SHM.004 ST SHJM - QC 01 nº Guarita Jardins dos Jacarandás	1
PPM.SOC.002	Urbano	Sudoeste/Octogonal	Rede de Distribuição	PPM.SOC.002 Q SQSW 104 nº AE 7ª Batalhão de Polícia Militar	1
PPM.SOC.004	Urbano	Sudoeste/Octogonal	Rede de Distribuição	PPM.SOC.004 Q AOS 08 Banca de Revistas	1
PPM.SSB.001	Urbano	São Sebastião	Rede de Distribuição	PPM.SSB.001 R do CAIC QD 02 Centro de Saúde nº 01	1
PPM.SSB.016	Urbano	São Sebastião	Rede de Distribuição	PPM.SSB.016 EQ 103/104 Escola Residencial Oeste	1
PPM.TTV.001	Urbano	Santa Maria	Rede de Distribuição	PPM.TTV.001 RES Porto Pilar - BR 040 - km 04 nº CS 89 QD 102 Rede - Antigo PAR.TTV.009	1
PPM.TTV.002	Urbano	Santa Maria	Rede de Distribuição	PPM.TTV.002 RES Porto Pilar - BR 040 - km 04 QD 101 Rede - Portaria - Antigo PAR.TTV.010	1
PPM.VCP.001	Urbano	Vicente Pires	Rede de Distribuição	PPM.VCP.001 R 05 nº Lt 28/30 CH 117 - C E Vicente Pires	1
PPM.VRJ.004	Urbano	Varjão	Rede de Distribuição	Quadra 07 Lt 01 Conj D - CRAS	1
RDR.CBS.001	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 - Km 04 - NR Bonsucesso Rede 1 - Escola	1
RDR.CBS.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 - Km 04 - NR Bonsucesso Rede 2 - Chácara 52 - Santa Edvrigens	1
RDR.CCP.001	Rural	Plano Piloto	Rede de Distribuição	Comunidade Córrego do Palha Rede 1 - Chácara 30 - Antiga 175	1

Ponto Coleta	Tipo Sistema	RA	Subtipo	Local	Qtde Não Conforme
RDR.CDB.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 - Cerâmicas Reunidas Dom Bosco Rede 2 - Chácara Arco Íris nº 12	1
RDR.CFT.001	Rural	Gama	Rede de Distribuição	Fazenda Tamanduá Rede 1 - Chácara 44 Lote 01 (frente poço)	1
RDR.CHA.002	Rural	São Sebastião	Rede de Distribuição	Rodovia DF 135 - Núcleo Rural Chapada Rede 2 - Chácara do Milton	1
RDR.CPC.001	Rural	Sobradinho	Rede de Distribuição	Nucleo Rural Contagem Rede 1 - Lote 01	1
RDR.CRE.001	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 - Km 18 - NR Retiro do Meio REDE 01 - Chác. Marrecos	1
RDR.CRE.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 - Km 18 - NR Retiro do Meio REDE 02 - Chác. São José	1
RDR.CRL.001	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia BR 080 Km 36 - NR Currálinho Rede 1 - Chácara Universo	1
RDR.CRL.002	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia BR 080 Km 36 - NR Currálinho Rede 2 - Chácara Boa Esperança	1
RDR.CSJ.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 250 - NR São José Rede 2 - CSJ.001 - Chácara do Vicente	1
RDR.CSJ.005	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 250 - NR São José Rede 1 - CSJ.003	1
RDR.CTC.001	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Núcleo Rural Três Conquistas - I Rede 1 - Posto de Saúde	1
RDR.CTG.002	Rural	Sobradinho II	Rede de Distribuição	Rodovia DF 205 - Núcleo Rural Boa Vista/Catingueiro Rede 2 - Cavalete da Igreja	1
RDR.CVT.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Nucleo Rural Monjolo - Vila Taquari Rede 2 - Casa do Valmir	1
RDR.NQN.002	Rural	Paranoá	Rede de Distribuição	Rodovia Rodovia DF-130 - km 31 Escola Classe Café Sem Troco - NR Quebrada dos Néris Rede 2 - Escola	1
RDR.NRR.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 250 - km 18 Rede 2	1
RDR.NTB.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia DF 130 / DF 355 / DF 120 - NR Tabatinga Rede 2 - E. C. Tabatinga	1
RDR.NTQ.002	Rural	Planaltina	Rede de Distribuição	Rodovia BR 020 - Km 19 - NR Taquara Rede 2 - Quadra 03 Lote 16	1
RDR.SAM.001	Rural	Samambaia	Rede de Distribuição	Rodovia DF 280 - km 09 Rede 01	1
RDR.VEN.002	Rural	Brazlândia	Rede de Distribuição	Rodovia BR 080 Km 25 - NR Vendinha Rede 2 - BR 080 Km 7 - Cantina Escola	1
REL.AGQ.001	Urbano	Recanto das Emas	Reservatório	REL.AGQ.001 Q F nº Lote 01 PPM - Residencial Buritis	1
REL.BRZ.001	Urbano	Brazlândia	Reservatório	REL.BRZ.001 Q 35 Ao Lado PPM	1



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL MACHADO MELLO - Matr.0127459-7, Superintendente de Abastecimento de Água e Esgoto da ADASA**, em 03/05/2022, às 16:15, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ADALTO CLÍMACO RIBEIRO - Matr.0271173-7, Regulador(a) de Serviços Públicos**, em 09/05/2022, às 06:52, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **PABLO ARMANDO SERRADOURADA SANTOS - Matr.0261284-4, Regulador(a) de Serviços Públicos**, em 09/05/2022, às 09:18, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LEANDRO ANTONIO DINIZ OLIVEIRA - Matr.0265256-0, Regulador(a) de Serviços Públicos**, em 09/05/2022, às 09:51, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
 verificador= **78526651** código CRC= **0D11EC3D**.

