

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO - CATEGÁS

Processo: 51/000.292/2022

RELATÓRIO TRIMESTRAL DE ATIVIDADES

RTA 02/2022

AGOSTO / 2022

ÍNDICE

CONTEÚDO	PÁG
<i>I – INTRODUÇÃO.....</i>	<i>03</i>
<i>II – INFORMAÇÕES DA EQUIPE DA AGÊNCIA REGULADORA.....</i>	<i>03</i>
<i>III – INFORMAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA.....</i>	<i>03</i>
<i>IV – EMBASAMENTO LEGAL.....</i>	<i>03</i>
<i>V – PERÍODO DE REFERÊNCIA.....</i>	<i>03</i>
<i>VI – METODOLOGIA E ABRANGÊNCIA.....</i>	<i>04</i>
<i>VII – ATIVIDADES PROGRAMADAS E PRODUTOS ESPERADOS PARA 2020</i>	<i>04</i>
<i>VIII – ATIVIDADES REALIZADAS E PRODUTOS GERADOS NO 1º TRIMESTRE/2020</i>	<i>11</i>
<i>IX – DESCRIÇÃO GERAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....</i>	<i>15</i>
<i>X – ASPECTOS RELATIVOS ÀS REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ÀS ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO E REDUÇÃO DE PRESSÃO DE GÁS CANALIZADO.....</i>	<i>18</i>
<i>XI – ASPECTOS RELATIVOS AO MERCADO DE GÁS CANALIZADO DE MS</i>	<i>20</i>
<i>XII - INDICADORES</i>	<i>24</i>
<i>XIII - CONCLUSÃO.....</i>	<i>33</i>

I - INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por finalidade descrever as atividades desenvolvidas trimestralmente, relativas à Regulação e Fiscalização Técnica dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado, no Estado de Mato Grosso do Sul. Essas atividades foram desenvolvidas conforme programação estabelecida no Plano de Atividades e Metas PAM 2022 - GÁS CANALIZADO.

Durante todo o 2º trimestre/2022 as atividades regulatórias atinentes à fiscalização da distribuição de gás canalizado em MS foram realizadas por monitoramento à distância, dos dados e informações enviadas pela concessionária ao regulador, referentes aos indicadores operacionais e à qualidade da prestação dos serviços. As fiscalizações a campo foram retomadas em função da publicação do DEC MS 15.807/2021, de 18/11/2021, que revogou termos do DEC MS 15.391/2020, de 16/03/2020, e de outros dele decorrentes.

II - INFORMAÇÕES DA EQUIPE DA AGÊNCIA REGULADORA

As atividades foram desenvolvidas pela equipe da Câmara Técnica de Gás Canalizado da AGEMS, composta pelos seguintes servidores:

Nome:	Função:	Fone:
Hailton Maria Farias Vasconcelos	Analista de Regulação	(67) 3025-9543 (67) 99910-6633

III - INFORMAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA

Empresa:	Companhia de Gás do Estado de Mato Grosso do Sul - MSGÁS
Endereço:	Av. Ministro João Arinos, 2136 – Campo Grande/MS
Telefone:	(67) 3312-2400

IV – EMBASAMENTO LEGAL

As Atividades desenvolvidas têm como suporte legal o seguinte arcabouço regulatório:

1. Contrato de Concessão;
2. Portaria nº 94 - Condições Gerais de Fornecimento de Gás Canalizado;
3. Portaria nº 95 - Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado;
4. Portaria nº 116 – Imposição de Penalidades; e
5. Decreto MS nº 15.807/2021, de 18/11/2021.

V – PERÍODO DE REFERÊNCIA

2º trimestre de 2022.

VI - METODOLOGIA E ABRANGÊNCIA

As atividades desempenhadas no período são realizadas de modo contínuo, em atendimento ao Planejamento Anual de Atividades e Metas; aos objetivos da AGEMS; e estão incluídas nos seguintes procedimentos de rotina:

1. Plano de Atividades e Metas PAM 2022 – GÁS CANALIZADO;
2. Atividades Administrativas e Organizacionais, em geral, no âmbito da CATEGÁS;
3. Apoio Técnico às Atividades da Diretoria DGE;
4. Elaboração e Desenvolvimento de Normativos Regulatórios;
5. Fiscalização Técnica e Comercial, conforme Planejamento Anual.

VII - ATIVIDADES PROGRAMADAS E PRODUTOS ESPERADOS PARA 2022

A. ATIVIDADES PROGRAMADAS PARA 2022

A DGE – Diretoria de Regulação e Fiscalização: Gás Canalizado, Energia e Mineração, da AGEMS, elaborou o Plano de Atividades e Metas da Regulação Técnica do Gás Canalizado (PAM 2022 – GÁS CANALIZADO), contendo 07 (sete) Metas principais, sendo todas elas a cargo da Câmara Técnica de Gás Canalizado – CATEGÁS, conforme **Quadro 1**, abaixo, que serão objeto deste relatório:

3 – DESCRIÇÃO DAS METAS
M1 - Planejamento Anual das Fiscalizações 2022
M2 - Fiscalização, Por Monitoramento, da Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado (Portaria AGEPAN nº 095/2013)
M3 - Fiscalização, a Campo, dos Sistemas de Distribuição de Gás Canalizado (Portaria AGEPAN nº 095/2013)
M4 - Fiscalização Comercial, a Campo, dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado (Portaria AGEPAN nº 094/2013)
M5 - Revisão do Arcabouço Regulatório da Distribuição de Gás Canalizado em MS
M6 - Fiscalizações Eventuais
M7 - Contrato Interno de Gestão

Quadro 1: Cronograma de Atividades e Metas do PAM 2022 – GÁS CANALIZADO

A.1. ABERTURA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

Consta no PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, um cronograma específico, na área administrativa, para abertura de processos (ver **Quadro 2**) onde serão arquivados, em seus autos, todos os documentos envolvidos na realização das atividades (A) acima previstas, para cumprimento das metas colimadas.

Observa-se que, no **Quadro 2**, abaixo, está prevista a abertura de 12 (doze) processos administrativos relativos ao cumprimento das metas estabelecidas para a CATEGÁS, em 2022, podendo chegar a 13 (treze) ou mais processos, se houver a necessidade de fazer-se uma ou mais fiscalizações eventuais.

CRONOGRAMA DE ABERTURA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS - 2022													
META	DESCRIÇÃO	2022											
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AUG	SET	OUT	NOV	DEZ
M1	Elaboração do Plano de Atividades e Metas - PAM 2022 - GÁS CANALIZADO	1											
M2	Fiscalização Mensal, Por Monitoramento, da Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado de Campo Grande - Indicadores	1											
	Fiscalização Mensal, Por Monitoramento, da Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas - Indicadores	1											
	Fiscalização Semestral, Por Monitoramento, dos Aspectos Relativos aos Incidentes e Situações de Emergência no SD de Gás Canalizado de Campo Grande	1											
	Fiscalização Semestral, Por Monitoramento, dos Aspectos Relativos aos Incidentes e Situações de Emergência no SD de Gás Canalizado de Três Lagoas	1											
M3	Fiscalização do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas (Operação, Manutenção e Segurança)		1										
	Fiscalização do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Corumbá (Operação, Manutenção e Segurança)					1							
	Fiscalização do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Campo Grande (Operação, Manutenção e Segurança)									1			
M4	Fiscalização Comercial dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado de MS							1					
M5	Revisão da Portaria nº 094/2013 - Condições Gerais de Fornecimento												
	Revisão da Portaria nº 095/2013 - Qualidade dos Serviços												
	Revisão da Portaria nº 103/2013 - Consumidor Livre												
	Revisão da Portaria nº 116/2013 - Penalidades												
	Alteração da Lei MS nº 4.146/2011 - Taxa de Fiscalização	1											
	Projeto de Lei Estadual do Gás Canalizado de MS - Proposituras e Indicações Regulatórias												
M6	Fiscalização Decorrente de Reclamações de Usuários												
	Fiscalização Decorrente de Demandas do Poder Público												
GERAL	Juntada de documentos genéricos e pertinentes às atividades regulatórias do setor de Gás Canalizado, relativos ao ano de 2022	1											
Contrato Interno de Gestão	1. Entregas do Setor												
	1.a. Adequar a regulação do gás à nova Lei do Gás 2021 e a novo Contrato de Concessão												
	1.b. Mapear os empreendimentos para fomento de uso de fontes alternativas para geração de energia (biometano)			1									
	2. Entregas Transversais												
	2.a. Colaborar com a construção do Planejamento Anual de Compras 2022/2023												
	2.b. Colaborar com a construção do Programa de Qualificação da AGEMS												
	2.c. Colaborar com a construção do Plano Anual de Fiscalização												
	2.d. Colaborar com atualização do Estoque Regulatório												
TOTAL		7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0

Quadro 2: Cronograma de Abertura de Processos Administrativos 2022

A.2. META 1 – ELABORAÇÃO DO PLANO DE ATIVIDADES E METAS – PAM 2022 – GÁS CANALIZADO

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta 1 (M1) foram programadas para o mês de janeiro/2022, conforme **Quadro 3**, abaixo:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM1 - Elaboração do Plano de Atividades e Metas - PAM 2022 - GÁS CANALIZADO	X											
M1 SA1M1- Definição dos aspectos que serão objetos de fiscalização	X											
M1 SA2M1- Elaboração do Cronograma das Fiscalizações	X											
SA3M1- Planejamento das Fiscalizações por monitoramento e a campo	X											

Quadro 3: Cronograma de Execução da Meta M1

A.3. META 2 – FISCALIZAÇÃO, POR MONITORAMENTO, DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta 2 (M2), fiscalização por monitoramento, foram programadas para todos os meses de 2022, e a fiscalização semestral de incidentes e situações de emergência, para os meses de fevereiro e agosto, conforme **Quadro 4**, abaixo:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM2 - Fiscalização, Por Monitoramento, da Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M2 SA1M2 - Fiscalização Mensal Indicadores Qualidade Produto Serviço e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Campo Grande	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M2 SA2M2 - Fiscalização Mensal Indicadores Qualidade Produto Serviço e Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Três Lagoas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M2 SA3M2 - Fiscalização Semestral dos Aspectos Relativos aos Incidentes e Situações de Emergência no SD de Campo Grande		X						X				
M2 SA4M2 - Fiscalização Semestral dos Aspectos Relativos aos Incidentes e Situações de Emergência no SD de Três Lagoas		X						X				

Quadro 4: Cronograma de Execução da Meta M2

A.4. META 3 – FISCALIZAÇÃO, A CAMPO, DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta 3 (M3) foram programadas para os meses de março, julho e outubro/2022, conforme **Quadro 5**, abaixo:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM3 - Fiscalização, a Campo, dos Sistemas de Distribuição de Gás Canalizado			X			X				X		
M3 SA1M3 - Fiscalização do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas (Operação, Manutenção e Segurança)			X									
M3 SA2M3 - Fiscalização do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Corumbá (Operação, Manutenção e Segurança)						X						
M3 SA3M3 - Fiscalização do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Campo Grande (Operação, Manutenção e Segurança)										X		

Quadro 5: Cronograma de Execução da Meta M3

A.5. META 4 – FISCALIZAÇÃO COMERCIAL, A CAMPO, DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE MS

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta 4 (M4) foram programadas para o mês de agosto/2022, conforme **Quadro 6**, abaixo:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM4 - Fiscalização Comercial, a Campo, dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado de MS								X				
M4 SA1M4 - Fiscalização Comercial dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado								X				

Quadro 6: Cronograma de Execução da Meta M4

A.6. META 5 – REVISÃO DO ARCABOUÇO REGULATÓRIO DA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO EM MS

Em 07/03/2022, a AGEMS e a DGE (Regulação e Fiscalização de Gás Canalizado, Energia e Mineração), ajustaram entre si o um Contrato Interno de Gestão, com a finalidade de realizar, no exercício de 2022, as seguintes entregas:

Entregas exclusivas do setor:

1. Ampliar o escopo de atuação da AGEMS no convênio com a ANEEL;
2. Adequar a regulação do gás a nova Lei do Gás 2021 e ao novo contrato de concessão;
3. Mapear os empreendimentos para o fomento de uso de fontes alternativas para geração de energia;
4. Regularizar a participação da Neoenergia Elektro dentro da ouvidoria da AGEMS.

Entregas transversais:

1. Colaborar com a construção do Planejamento Anual de Compras 2022- 2023;
2. Colaborar com a construção do Programa de Qualificação da AGEMS;
3. Colaborar com a construção do Plano Anual de Fiscalização;
4. Colaborar com a atualização do Estoque Regulatório.

Esse Contrato Interno de Gestão foi objeto da revisão 01 do PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, onde, das entregas exclusivas do setor, a segunda – “Adequar a regulação do gás a nova Lei do Gás 2021 e ao novo contrato de concessão”, coube a execução à CATEGÁS, como objeto da **Meta M5**.

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta (**M5**), foram programadas para todos os meses de 2022, conforme **Quadro 7**, abaixo:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM5 - Revisão do Arcabouço Regulatório da Distribuição de Gás Canalizado em MS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M5												
SA1M5 - Revisão da Portaria 94/2013 - Condições Gerais de Fornecimento							X	X				
SA2M5 - Revisão da Portaria 95/2013 - Qualidade dos Serviços					X	X						
SA3M5 - Revisão da Portaria 103/2013 - Consumidor Livre	X	X	X	X	X	X	X					
SA4M5 - Revisão da Portaria 116/2013 - Penalidades		X	X	X	X	X	X	X	X			
SA5M5 - Alteração da Lei MS nº 4.146 - Taxa de Fiscalização	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SA6M5 - Acompanhamento da criação da Lei do Gás do MS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Quadro 7: Cronograma de Execução da Meta **M5**

A.7. META 6 – FISCALIZAÇÕES EVENTUAIS

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta (**M6**), como se trata de fiscalizações que podem o ocorrer a qualquer momento, ou mesmo não ocorrer; por motivos óbvios, não há como estabelecer-se uma cronologia específica para execução ao longo do ano de 2022.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM6 - Fiscalizações Eventuais												
M6												
SA1M6 - Fiscalização Decorrente de Reclamações de Usuários												
SA2M6 - Fiscalização Decorrente de Demandas do Poder Público												

Quadro 8: Cronograma de Execução da Meta **M6**

A.8. META 7 – CONTRATO INTERNO DE GESTÃO

Em 07/03/2022, a AGEMS e a DGE (Regulação e Fiscalização de Gás Canalizado, Energia e Mineração), ajustaram entre si o um Contrato Interno de Gestão, com a finalidade de realizar, no exercício de 2022, as seguintes entregas:

Entregas exclusivas do setor:

5. Ampliar o escopo de atuação da AGEMS no convênio com a ANEEL;
6. Adequar a regulação do gás a nova Lei do Gás 2021 e ao novo contrato de concessão;
7. Mapear os empreendimentos para o fomento de uso de fontes alternativas para geração de energia;
8. Regularizar a participação da Neoenergia Elektro dentro da ouvidoria da AGEMS.

Entregas transversais:

5. Colaborar com a construção do Planejamento Anual de Compras 2022- 2023;
6. Colaborar com a construção do Programa de Qualificação da AGEMS;
7. Colaborar com a construção do Plano Anual de Fiscalização;
8. Colaborar com a atualização do Estoque Regulatório.

Esse Contrato Interno de Gestão foi objeto da revisão 01 do PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, onde, das entregas exclusivas do setor e as transversais, no que compete à CATEGÁS, tornou-se objeto das **Metas M5 e M7**.

As entregas das atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta (**M7**), foram programadas dezembro/2022, conforme **Quadro 7**, abaixo:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (A), SUB-ATIVIDADES (SA) E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS MESMAS	2022											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AM7 - Contrato Interno de Gestão												X
M7 SA1M7 - Entregas Exclusivas do Setor (02)												X
M7 SA2M7 - Entregas Transversais (04)												X

Quadro 9: Cronograma de Execução da Meta **M7**

B. ATIVIDADES PROGRAMADAS PARA O 2º TRIMESTRE/2022

B.1. ABERTURA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

Observa-se no **Quadro 2** que, para o 2º trimestre/2022, estava previsto a abertura de apenas 01 (um) processo administrativo, para o mês de maio, relacionado à Meta **M3: FISCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE CORUMBÁ** (Operação, Manutenção e Segurança).

B.2. META 1 – ELABORAÇÃO DO PLANO DE ATIVIDADES E METAS – PAM 2022 – GÁS CANALIZADO

Observa-se no **Quadro 3** que essa atividade estava prevista para o 1º trimestre/2022, e assim foi executada por meio de 03 (três) subatividades:

1. SA1M1- Definição dos aspectos que serão objetos de fiscalização, para janeiro/2022;
2. SA2M1- Elaboração do Cronograma das Fiscalizações, para janeiro/2022; e
3. SA3M1- Planejamento das Fiscalizações por Monitoramento e a Campo, para janeiro/2022.

B.3. META 2 – FISCALIZAÇÃO, POR MONITORAMENTO, DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

Observa-se no **Quadro 4** que, para o 2º trimestre/2022, estava previsto a Fiscalização, Por Monitoramento, da Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado, da Meta **M2**, para os meses de abril, maio e junho, e que essa atividade será executada por meio de 08 (oito) subatividades:

1. SA1M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Campo Grande, para o mês de abril/2022;
2. SA1M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Campo Grande, para o mês de maio/2022;
3. SA1M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Campo Grande, para o mês de junho/2022;
4. SA2M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Três Lagoas, para o mês de abril/2022;
5. SA2M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Três Lagoas, para o mês de maio/2022;
6. SA2M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Três Lagoas, para o mês de junho/2022;

B.4. META 3 – FISCALIZAÇÃO, A CAMPO, DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

Observa-se no **Quadro 5** que, para o 2º trimestre/2022, não estava previsto Fiscalização, a Campo, em Sistema de Distribuição de Gás Canalizado, aspectos da Operação, Manutenção e Segurança.

B.5. META 4 – FISCALIZAÇÃO COMERCIAL, A CAMPO, DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE MS

Observa-se no **Quadro 6** que a Fiscalização Comercial, a Campo, dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado de MS, não estava programada para o 1º trimestre/2022.

B.6. META 5 – REVISÃO DO ARCABOUÇO REGULATÓRIO DA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO EM MS

Observa-se no **Quadro 7** que, para o 2º trimestre/2022, estava previsto as atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta (**M5**), assim distribuídas:

1. SA2M5 - Revisão da Portaria 95/2013 - Qualidade dos Serviços, para os meses de maio e junho;
2. SA3M5 - Revisão da Portaria 103/2013 - Consumidor Livre, para os meses de abril, maio e junho;
3. SA4M5 - Revisão da Portaria 116/2013 – Penalidades, para os meses de abril, maio e junho;
4. SA5M5 - Alteração da Lei MS nº 4.146 - Taxa de Fiscalização, ao longo de abril, maio e junho; e
5. SA6M5 - Acompanhamento da criação da Lei do Gás do MS, para os meses de abril, maio e junho.

B.7. META 6 – FISCALIZAÇÕES EVENTUAIS

As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta (**M6**), como se trata de fiscalizações que podem ocorrer a qualquer momento, ou mesmo não ocorrer; por motivos óbvios, não há como estabelecer-se uma cronologia específica para execução ao longo do ano de 2022.

No 2º trimestre/2022 não ocorreram eventos significativos que justificassem a realização de fiscalizações eventuais.

B.8. META 7 – CONTRATO INTERNO DE GESTÃO

O Contrato Interno de Gestão, firmado entre a Presidência da AGEMS e a DGE será gerido pela Assessoria de Estratégia, Planejamento e Resultados, com as entregas previstas para dezembro de 2022. As atividades (A) e subatividades (SA) necessárias para a execução da Meta (**M7**) estão assim distribuídas:

1. SA1M7 - Entregas Exclusivas do Setor (02), para dezembro;
2. SA2M7 – Entregas Transversais (04), para dezembro.

B.9. ANÁLISE DE MANIFESTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

Embora não conste como atividade no PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, a análise da manifestação da concessionária sobre as não conformidades elencadas nos termos de notificação (TN) constitui tarefa estabelecida na Portaria AGEMS nº 116/2013.

Por meio da análise da manifestação da concessionária, pode a AGEMS solicitar mais documentos e/ou informações para formar veredicto definitivo sobre as alegações da mesma, bem como determinar o arquivamento do TN, ao considerar satisfatórias as alegações apresentadas; ou, ao não as acatar, determinar a abertura de processo administrativo punitivo, nos termos estabelecidos na Portaria AGEMS nº 116/2013.

Quando, na análise da manifestação da concessionária, observar-se aceitáveis as alegações da concessionária, ou comprovações da regularização das não conformidades elencadas no relatório de fiscalização que consubstanciou a emissão do TN, é feito o arquivamento do TN, por meio de TA – Termo de Arquivamento de TN.

As análises das manifestações da concessionária, com relação às constatações e não conformidades apontadas nos relatórios de fiscalização, podem ocorrer a qualquer momento, sem prazo definido, uma vez que decorre dependência do cumprimento de prazos regimentares de tramitação de documentos que as precedem.

VIII - ATIVIDADES REALIZADAS E PRODUTOS GERADOS NO 2º TRIMESTRE/2022

A.1. ABERTURA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

Observa-se que, no **Quadro 2**, estava previsto a abertura de 01 (um) processo administrativo, para o mês de maio/2022: FISCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE CORUMBÁ (Operação, Manutenção e Segurança), que foi aberto em 25/05/2022 sob nº 51/003.055/2022.

A.2. META 1 – ELABORAÇÃO DO PLANO DE ATIVIDADES E METAS – PAM 2022 – GÁS CANALIZADO

Observa-se no **Quadro 1** que, a elaboração do Plano de Atividades e Metas - PAM 2022 - GÁS CANALIZADO, da Meta **M1**, estava previsto para janeiro/2021, e que, no **Quadro 3**, verifica-se que essa atividade foi executada em 03/01/2022.

A.3. META 2 – FISCALIZAÇÃO, POR MONITORAMENTO, DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

Observa-se no **Quadro 4** que, para o 2º trimestre/2022, estava previsto a Fiscalização, por Monitoramento, da Qualidade dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado, da **Meta M2**, para abril, maio e junho/2022, e que essa atividade foi executada por meio de 02 (duas) subatividades que geraram 02 (dois) produtos (relatórios) cada, no período:

1. SA1M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Campo Grande, para os meses de abril, maio e junho/2022. A fiscalização foi realizada pela análise documental de informações e documentos enviados mensalmente pela MSGÁS, gerando os seguintes relatórios:
 - a. Em 28/04/2022, foi emitido o Relatório Mensal de Fiscalização da Qualidade dos Serviços de distribuição de Gás Canalizado de Campo Grande-MS, RMFQCGR ABR2022, referente à análise dos dados e informações operacionais do mês de março/2022, constando de 17 (dezesete) constatações; nenhuma não conformidade; nenhuma determinação; e nenhuma recomendação. Não houve registro de não conformidades que justificassem a emissão de Termo de Notificação (TN).
 - b. Em 23/05/2022, foi emitido o Relatório Mensal de Fiscalização da Qualidade dos Serviços de distribuição de Gás Canalizado de Campo Grande-MS, RMFQCGR MAI2022, referente à análise dos dados e informações operacionais do mês de abril/2022, constando de 17 (dezesete) constatações; nenhuma não conformidade; nenhuma determinação; e nenhuma recomendação. Não houve registro de não conformidades que justificassem a emissão de Termo de Notificação (TN).
 - c. Em 21/06/2022, foi emitido o Relatório Mensal de Fiscalização da Qualidade dos Serviços de distribuição de Gás Canalizado de Campo Grande-MS, RMFQCGR JUN2022, referente à análise dos dados e informações operacionais do mês de maio/2022, constando de 18 (dezoito) constatações; nenhuma não conformidade; nenhuma determinação; e nenhuma recomendação. Não houve registro de não conformidades que justificassem a emissão de Termo de Notificação (TN).
2. SA2M2 - Fiscalização Mensal dos Indicadores de Qualidade do Produto, do Serviço, e da Segurança no Fornecimento de gás canalizado de Três Lagoas, para os meses de abril, maio e junho/2022. A fiscalização foi realizada pela análise documental de informações e documentos enviados mensalmente pela MSGÁS, gerando os seguintes relatórios:
 - d. Em 29/04/2022, foi emitido o Relatório Mensal de Fiscalização da Qualidade dos Serviços de distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas-MS, RMFQTLG ABR2022, referente à análise dos dados e informações operacionais do mês de março/2022, constando de 17 (dezesete) constatações; nenhuma não conformidade; nenhuma determinação; e nenhuma recomendação. Não houve registro de não conformidades que justificassem a emissão de Termo de Notificação (TN).
 - e. Em 24/05/2022, foi emitido o Relatório Mensal de Fiscalização da Qualidade dos Serviços de distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas-MS, RMFQTLG MAI2022, referente à análise dos dados e informações operacionais do mês de abril/2022, constando de 18 (dezoito) constatações;

nenhuma não conformidade; nenhuma determinação; e nenhuma recomendação. Não houve registro de não conformidades que justificassem a emissão de Termo de Notificação (TN).

- f. Em 20/06/2022, foi emitido o Relatório Mensal de Fiscalização da Qualidade dos Serviços de distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas-MS, RMFQTLG JUN2022, referente à análise dos dados e informações operacionais do mês de maio/2021, constando de 18 (dezoito) constatações; nenhuma não conformidade; nenhuma determinação; e nenhuma recomendação. Não houve registro de não conformidades que justificassem a emissão de Termo de Notificação (TN).

O **Quadro 10**, abaixo, mostra os produtos gerados da execução da **Meta M2**, referentes à emissão de relatórios mensais de fiscalização por monitoramento, para o 2º trimestre/2022, e os seus respectivos TN, quando justificados, bem como as análises de manifestações da concessionária sobre os TN emitidos e os respectivos arquivamentos dos mesmos, por meio de TA, quando acatadas foram as manifestações:

Meta M2 - Produtos Gerados em 2022											
Relatório de Fiscalização Mensal - RMFQ							TN		Análise de Manifestação	TA	
Relatório	Mês de Referência	Data	Constatação (C)	Não Conformidade (N)	Determinação (D)	Recomendação (R)	Nº	Data	Data	Nº	Data
RMFQCGR ABR2022	mar/22	28/04/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG ABR2022	mar/22	29/04/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQCGR MAI2022	abr/22	23/05/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG MAI2022	abr/22	24/05/2022	18	0	0	0	Não	Não			
RMFQCGR JUN2022	mai/22	21/06/2022	18	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG JUN2022	mai/22	20/06/2022	18	0	0	0	Não	Não			
			105	0	0	0					

Quadro 10: Produtos Gerados da Meta 2 - Relatórios de Fiscalização, no 2º trimestre/2022

A.4. META 3 – FISCALIZAÇÃO, A CAMPO, DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

Observa-se no **Quadro 5** que estava previsto, para o 1º trimestre/2022, Fiscalização dos Sistemas de Distribuição de Gás Canalizado de Três Lagoas (Operação, Manutenção e Segurança). A fiscalização foi realizada nos dias 23 e 24/03/2022, cujas atividades desenvolvidas encontram-se detalhadas no relatório de fiscalização RFSDTLG MAR2022, de 18/04/2022, constando de 16 constatações, 02 não conformidades, 02 determinações e 01 recomendação, que consubstanciaram o TN nº 004/2022/CATEGÁS, de 18/04/2022, conforme mostrado no **Quadro 11**, abaixo.

Meta M2 - Produtos Gerados em 2022											
Relatório de Fiscalização Mensal - RMFQ							TN		Análise de Manifestação	TA	
Relatório	Mês de Referência	Data	Constatação (C)	Não Conformidade (N)	Determinação (D)	Recomendação (R)	Nº	Data	Data	Nº	Data
RFSDTLG MAR2022	mar/22	18/04/2022	16	2	2	1	004/2022/CATEGÁS	18/04/2022	19/05/2022	003/2022/CATEGÁS	19/05/2022

Quadro 11: Produtos Gerados da Meta 3 - Relatórios de Fiscalização, no 2º trimestre/2022

Observa-se no **Quadro 5** que também estava previsto a Fiscalização dos Sistemas de Distribuição de Gás Canalizado de Corumbá (Operação, Manutenção e Segurança), para os dias 22 e 23/06/2022. Essa fiscalização foi adiada para os dias 06 e 07/07/2022.

A.5. META 4 – FISCALIZAÇÃO COMERCIAL DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE MS

Observa-se no **Quadro 6** que não estava previsto, para o 2º trimestre/2022, Fiscalização Comercial dos Serviços de Distribuição de Gás Canalizado de MS.

A.6. META 5 – REVISÃO DO ARCABOUÇO REGULATÓRIO DA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO MS

Observa-se no **Quadro 7** que estava previsto, para o 2º trimestre/2022, atividades de Revisão do Arcabouço Regulatório da Distribuição de Gás Canalizado em MS. Foram minutas as revisões das Portarias 103/2013 - Consumidor Livre, e 116/2013 – Penalidades, que foram encaminhadas à PROJUR para avaliação e posterior encaminhamento à Ouvidoria, para coloca-las em consulta pública.

A.7. META 6 – FISCALIZAÇÕES EVENTUAIS

Observa-se no **Quadro 8** que não há previsão de início das fiscalizações eventuais uma vez que as mesmas dependem de fortuidade. Essas fiscalizações decorrem, basicamente, de Reclamações de Usuários e de Demandas do Poder Público, quando houver. No 2º trimestre/2022, não houve motivações para a realização de fiscalizações eventuais.

A.8. META 7 – CONTRATO INTERNO DE GESTÃO

Observa-se no **Quadro 9** que as entregas sobre o Contrato Interno de Gestão serão finalizadas em dezembro/2022. Em 29/06/2022 foi feita a segunda avaliação das entregas, com a Assessoria de Estratégia, Planejamento e Resultados (ASEP/ACIC).

A.9. ANÁLISE DE MANIFESTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

Embora não conste como atividade no PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, a análise da manifestação da concessionária sobre as não conformidades elencadas nos termos de notificação (TN) constitui tarefa estabelecida na Portaria AGEMS nº 116/2013.

Os relatórios de fiscalização, por monitoramento, dos indicadores de qualidade da prestação dos serviços de distribuição de gás canalizado, da MSGÁS, são parte integrantes que substanciam os TN, portanto, as análises das manifestações sobre os TN, também são produtos gerados da Meta 2.

No 2º trimestre/2022, foi analisada a manifestação da concessionária sobre os TN nº 002/2022/CATEGÁS, de 30/03/2022; 003/2022/CATEGÁS, de 30/03/2022; e 004/2022/CATEGÁS, de 18/04/2022, por terem sido acatadas as manifestações, foram emitidos os respectivos TA nº 004/2022/CATEGÁS, de 19/05/2022; 005/2022/CATEGÁS, de 19/05/2022; e 003/2022/CATEGÁS, de 19/05/2022, conforme mostrado no **Quadro 12**, abaixo.

TN		Análise de Manifestação		TA	
Nº	Data	Data	Nº	Data	
009/2021/CATEGÁS	16/12/2021	10/01/2022	001/2022/CATEGÁS	10/01/2022	
Não	Não				
Não	Não				
001/2022/CATEGÁS	10/03/2022	31/03/2022	002/2022/CATEGÁS	31/03/2022	
Não	Não				
002/2022/CATEGÁS	30/03/2022	19/05/2022	004/2022/CATEGÁS	19/05/2022	
003/2022/CATEGÁS	30/03/2022	19/05/2022	005/2022/CATEGÁS	19/05/2022	
004/2022/CATEGÁS	18/04/2022	19/05/2022	003/2022/CATEGÁS	19/05/2022	

Quadro 12: Análise de manifestação da concessionária, em 2022

IX – DESCRIÇÃO GERAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

A.1. ABERTURA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

A abertura de processos administrativos é necessária para o desenvolvimento anual das atividades de regulação e fiscalização da distribuição do gás canalizado, em cujos autos ficam armazenados, de maneira organizada, os documentos e procedimentos utilizados para a realização das fiscalizações. Os processos também são instruídos com os relatórios mensais; trimestrais; semestrais; e anuais, conforme planejamento preestabelecido. Os processos estão divididos em três categorias distintas: Processos de Planejamento; Processos de Fiscalização; e Processos de Normatização.

Para 2022, está previsto a abertura de até 13 (treze) processos administrativos, sendo 01 (um) de Planejamento; 10 (dez) de Fiscalização, sendo 02 (dois) eventuais; 01 (um) de Reajuste Tarifário; e 01 (um) Geral das atividades de regulação do gás canalizado, conforme mostrado no **Quadro 2**, acima.

O cronograma e o desenvolvimento das atividades previstas e realizadas referentes à abertura de processos administrativos estão descritas no item **VIII**, seção **A.1**, acima.

A.2. FISCALIZAÇÃO MENSAL DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS – INDICADORES E INCIDENTES

A fiscalização mensal, da qualidade dos serviços, é executada por meio do monitoramento da evolução dos indicadores que são disponibilizados mensalmente pela MSGÁS, conforme determina a Portaria AGEMS nº 095/2013, que dispõe sobre a Qualidade dos Serviços, para cada Sistema de Distribuição de Gás Canalizado (SD), de Campo Grande e Três Lagoas.

A fiscalização é realizada logo após o recebimento das informações e dos valores apurados, para os diferentes indicadores, referentes ao mês recém-terminado.

Os indicadores e demais informações apresentadas são confrontadas com os padrões e obrigações previamente definidos na Portaria AGEMS nº 095/2013, que dispõe sobre a Qualidade dos Serviços, bem como os determinados pela Resolução nº 016/2008, da Agência Nacional do Petróleo - ANP, buscando eventuais constatações de não conformidades.

Em decorrência das análises e observações, são elaborados os respectivos Relatórios Mensais de Fiscalização da Qualidade RFQCGR (SD Campo Grande) e RFQTLG (SD Três Lagoas), onde são analisadas as informações fornecidas pela MSGÁS, referentes aos meses objetos da fiscalização, e também são emitidos os respectivos Termos de Notificação (TN), quando, na análise, verificar-se eventuais não conformidades, que os justifiquem, conforme mostrado no **Quadro 10**, acima, para o 2º trimestre/2022.

Os Termos de Notificação, quando emitidos, são encaminhados à concessionária para manifestação, juntamente com os respectivos Relatórios de Fiscalização que os consubstanciam.

Com relação aos Incidentes nos Sistemas de Distribuição, a fiscalização e a análise contemplaram basicamente o acompanhamento da comunicação. A análise dos mesmos será feita após o recebimento do relatório semestral dos mesmos.

A.3. FISCALIZAÇÃO, A CAMPO, DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

As fiscalizações a campo, dos Sistemas de Distribuição (SD) de gás canalizado, são atividades executivas e de controle nas áreas de operação, manutenção e de segurança dos SD, com estreita relação com as realizadas por

monitoramento, tais quais as citadas no **Item IX, seção A.2**, acima, que tratam da fiscalização mensal da qualidade dos serviços, indicadores e incidentes, com o diferencial de que são realizadas *in loco*, com o objetivo de certificar as informações recebidas; a operacionalidade, funcionalidade, programação e controle dos processos envolvidos com as atividades sob fiscalização; e, efetuar registro fotográfico de evidências afins da fiscalização em curso.

No cronograma de Fiscalizações, a Campo, havia previsão de fiscalização para o 2º trimestre/2022, do Sistema de Distribuição de Gás Canalizado de Corumbá, conforme mostrado no **Quadro 5**, acima.

A.4. FISCALIZAÇÃO COMERCIAL, A CAMPO, DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE MS

A fiscalização comercial dos serviços de distribuição de gás canalizado faz parte de um conjunto de atividades técnicas previstas no Plano de Atividades e Metas PAM GÁS 2022 – GÁS CANALIZADO, objetivando cumprir as prerrogativas da Agência de fiscalizar as atividades comerciais da concessionária, conforme disposto na Portaria AGEMS nº 094/2013, que dispõe sobre as Condições Gerais de Fornecimento de Gás Canalizado.

Na fiscalização comercial são realizadas atividades de monitoramento e também nas dependências da concessionária, onde são colhidas informações; dados; procedimentos e processos operacionais existentes, relativos à prestação dos serviços delegados.

As informações, dados e documentos colhidos são analisados e os resultados apurados e as constatações, recomendações, não conformidades e determinações, são apresentadas no Relatório Anual de Fiscalização Comercial dos Serviços de Distribuição.

Os Termos de Notificação (TN), que porventura forem emitidos, serão encaminhados à concessionária para manifestação, juntamente com o respectivo Relatório de Fiscalização.

A manifestação da concessionária, com relação às constatações e não conformidades apontadas nos relatórios, serão objeto de análise, e posteriormente, serão emitidos os Termos de Arquivamento de Notificação (TA) ou Auto de Infração (AI), para os casos de acatamento ou recusa das manifestações da concessionária sobre os TN emitidos, respectivamente.

No cronograma de Fiscalização Comercial, para os sistemas de distribuição de gás canalizado de Campo Grande e Três Lagoas, não havia previsão de atividade para o 2º trimestre/2022, conforme mostrado no **Quadro 6**, acima.

A.5 REVISÃO DO ARCABOUÇO REGULATÓRIO DA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO EM MS

Em função da publicação do DECRETO 10.712/2021, de 02/06/2021, que regulamenta a Lei nº 14.134, de 8 de abril de 2021, que dispõe sobre as atividades relativas ao transporte de gás natural, de que trata o art. 177 da Constituição, e sobre as atividades de escoamento, tratamento, processamento, estocagem subterrânea, acondicionamento, liquefação, regaseificação e comercialização de gás natural, bem como o novo Contrato de Concessão a ser firmado entre a MSGÁS e o Estado de Mato Grosso do Sul, a AGEMS, por meio da DGE – Diretoria de Regulação e Fiscalização – Gás Natural, energia e Mineração, está promovendo a revisão das Portarias que tratam da distribuição de gás canalizado em MS, para adequá-las ao novo contexto.

A.6. FISCALIZAÇÕES EVENTUAIS

Quando um fato relevante o justificar, decorrentes de reclamações de usuários ou demandas do Poder Público, essencialmente, essa atividade é realizada com o objetivo de apurar as reclamações e demandas que lhe deram

fulcro, em mediação de conflitos de interesses com a concessionária, e também, em função de fatos específicos que foram apurados em Fiscalização Comercial.

Todos os dados, informações e a manifestação da concessionária são analisados e apresentados juntamente com o respectivo Parecer Técnico sobre a procedência ou não da reclamação, no respectivo Relatório de Fiscalização.

Observa-se no **Quadro 8** que, não há previsão de início das fiscalizações eventuais uma vez que as mesmas dependem de fortuidade. No 2º trimestre/2022, não houve motivações para a realização de fiscalizações eventuais.

A.7. CONTRATO INTERNO DE GESTÃO

A AGEMS - Agência Estadual de Regulação de Serviços Públicos e a Diretoria de Regulação e Fiscalização - Gás Canalizado, Energia e Mineração, ajustaram entre si um Contrato Interno de Gestão, com a finalidade de realizar, no exercício de 2022, as seguintes entregas e respectivas Câmaras Técnicas responsáveis por executá-las:

Entregas exclusivas do setor:

- a. Ampliar o escopo de atuação da AGEMS no convênio com a ANEEL (CATENE);
- b. Adequar a regulação do gás a nova Lei do Gás 2021 e ao novo contrato de concessão (CATEGÁS);
- c. Mapear os empreendimentos para o fomento de uso de fontes alternativas para geração de energia (CATENE e CATEGÁS);
- d. Regularizar a participação da NeoenergiaElectro dentro da ouvidoria da AGEMS (CATENE).

Entregas transversais:

- e. Colaborar com a construção do Planejamento Anual de Compras 2022- 2023;
- f. Colaborar com a construção do Programa de Qualificação da AGEMS;
- g. Colaborar com a construção do Plano Anual de Fiscalização;
- h. Colaborar com a atualização do Estoque Regulatório.

Observa-se no **Quadro 9** que estava previsto, para o 2º trimestre/2022, entregas sobre o Contrato Interno de Gestão. Em 29/06/2022 foi feita a segunda avaliação das entregas, com a Assessoria de Estratégia, Planejamento e Resultados (ASEP/ACIC).

A.8. ANÁLISE DE MANIFESTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

Embora não conste como atividade no PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, a análise da manifestação da concessionária sobre as não conformidades elencadas nos Termos de Notificação (TN) constitui tarefa estabelecida na Portaria AGEMS nº 116/2013.

Por meio da análise da manifestação da concessionária, pode a AGEMS solicitar mais documentos e/ou informações para formar veredicto definitivo sobre as alegações da mesma, bem como determinar o arquivamento do TN, ao considerar satisfatórias as alegações apresentadas; ou, ao não as acatar, determinar a abertura de processo administrativo punitivo, nos termos estabelecidos na Portaria AGEMS nº 116/2013.

Quando, na análise da manifestação da concessionária, observar-se aceitáveis as suas alegações ou comprovações da regularização das não conformidades elencadas no relatório de fiscalização que consubstanciou a emissão do TN, é feito o arquivamento do TN, por meio de Termo de Arquivamento de Notificação (TA).

Quando, na análise da manifestação da concessionária, não forem acatadas as suas alegações ou comprovações da regularização das não conformidades elencadas no relatório de fiscalização que consubstanciou a emissão do

TN, procede-se à abertura de processo administrativo punitivo, por meio de Auto de Infração (AI), concedendo à concessionária amplo direito ao contraditório.

No 2º trimestre/2022, foram analisadas as manifestações da concessionária sobre o TN nº 002, 003 e 004/2022/CATEGÁS, e, por terem sido acatadas as manifestações, foram emitidos os respectivos TA nº 004, 005 e 003/2022/CATEGÁS, conforme mostrado no **Quadro 12**, acima.

X – ASPECTOS RELATIVOS ÀS REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ÀS ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO E REDUÇÃO DE PRESSÃO DE GÁS CANALIZADO

As informações relativas às redes construídas e ao mercado de gás canalizado de cada SD, de um modo geral, e apesar de não compor os aspectos obrigatórios relativos à qualidade dos serviços, são imprescindíveis para uma análise mais ampla; acompanhamento da gestão e da evolução do mercado consumidor; e também é um indicativo dos investimentos e melhorias realizadas nas redes de distribuição de gás canalizado.

Desse modo, a MSGÁS disponibiliza mensalmente, para tanto, os dados relativos às redes de distribuição construídas e os dados de mercado, para cada SD, bem como as estações de medição e redução de pressão do gás canalizado instaladas na rede e nos pontos de entrega aos clientes, que proporcionam a qualidade de entrega do produto.

A.1. EXTENSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO

A MSGÁS atualizou o valor de extensão de redes de gás canalizado, em MS, referido a dezembro/2021, como sendo de 426,81km, sendo 155,37km de AC; 266,88km de PEAD; e 4,56km de PA. No 2º trimestre/2022, houve implementação de 8,67km em novas redes de distribuição de gás canalizado, sendo 0,23km em AC e 8,44km em PEAD, e no ano, houve implementação de 20,844km em novas redes de distribuição de gás canalizado, sendo 0,23km em AC e 20,21km em PEAD, conforme apresentado no **Quadro 13**, abaixo:

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO CONSTRUÍDAS (km)					
GERAL MS - 2022					
Rede Implantada	Posição dez-21	1º Trim 2022	2º Trim 2022	Rede Implementada 2022	
				No 2º Trim	No Ano
Aço Carbono	155,14	155,14	155,37	0,23	0,23
PEAD	246,67	258,44	266,88	8,44	20,21
PA-U (PA-12)	4,56	4,56	4,56	0,00	0,00
TOTAL	406,37	418,14	426,81	8,67	20,44
Rede Implantada em 2022_Trimestral		11,77	8,67		
Rede Implantada em 2022_Acumulada no Ano		11,77	20,44		

Quadro 13: Extensão de redes de distribuição de gás canalizado em MS, até o 2º trimestre/2022

A.2. EVOLUÇÃO ANUAL DE EXTENSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO EM MS

O **Gráfico 1**, abaixo, apresenta a evolução incremental anual de extensão de redes de distribuição de gás canalizado construídas em MS, até o 2º trimestre/2022:

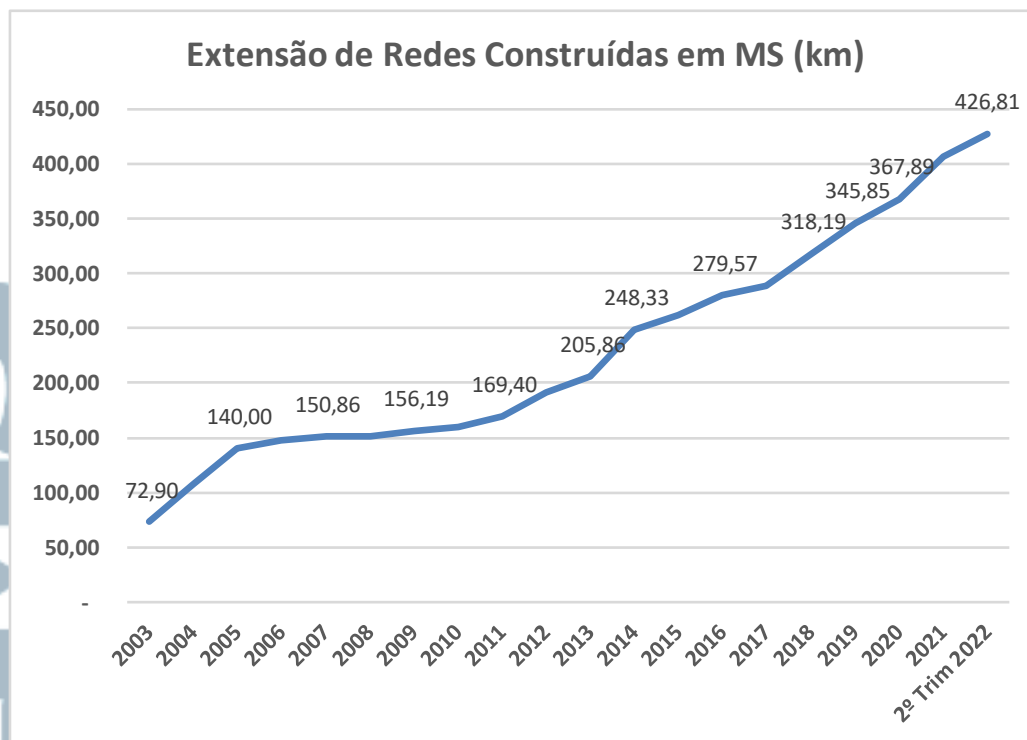


Gráfico 1: Evolução anual de redes construídas, de gás canalizado, em MS

A.3. ESTAÇÕES DE REDUÇÃO E DE MEDIÇÃO E REDUÇÃO DE PRESSÃO DE GÁS CANALIZADO EM MS

A MSGÁS informou a evolução dos quantitativos de Estações de Redução de Pressão (ERP) e Estações de Medição e Redução de Pressão (EMRP) em uso nos seus sistemas de distribuição de gás canalizado, em MS, desde 2002 até o 2º trimestre/2022, que atendem às demandas de gradientes de pressão e qualidade de fornecimento aos seus clientes, em todos os segmentos de consumo, conforme mostra o **Quadro 14**, abaixo:

MSGÁS - SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CANALIZADO DE MS		
INDICADORES OPERACIONAIS - 2022		
Indicadores Operacionais	1º Trimestre	2º Trimestre
Área (km ²)	83.263	83.263
Redes de Distribuição (km)	418,14	426,81
Estações de Redução de Pressão (ERP)	7	7
Estações de Medição e Redução de Pressão (EMRP)	726	760

Quadro 14: Estações ERP e EMRP da MSGÁS, até o 2º trimestre/2022

A.4. EVOLUÇÃO ANUAL DE ESTAÇÕES DE REDUÇÃO E DE MEDIÇÃO E REDUÇÃO DE PRESSÃO DE GÁS CANALIZADO EM MS

O **Gráfico 2**, abaixo, mostra a evolução anual de Estações de Redução de Pressão (ERP) e Estações de Medição e Redução de Pressão (EMRP) de gás canalizado, atualizada pela MSGÁS, até o 2º trimestre/2022:

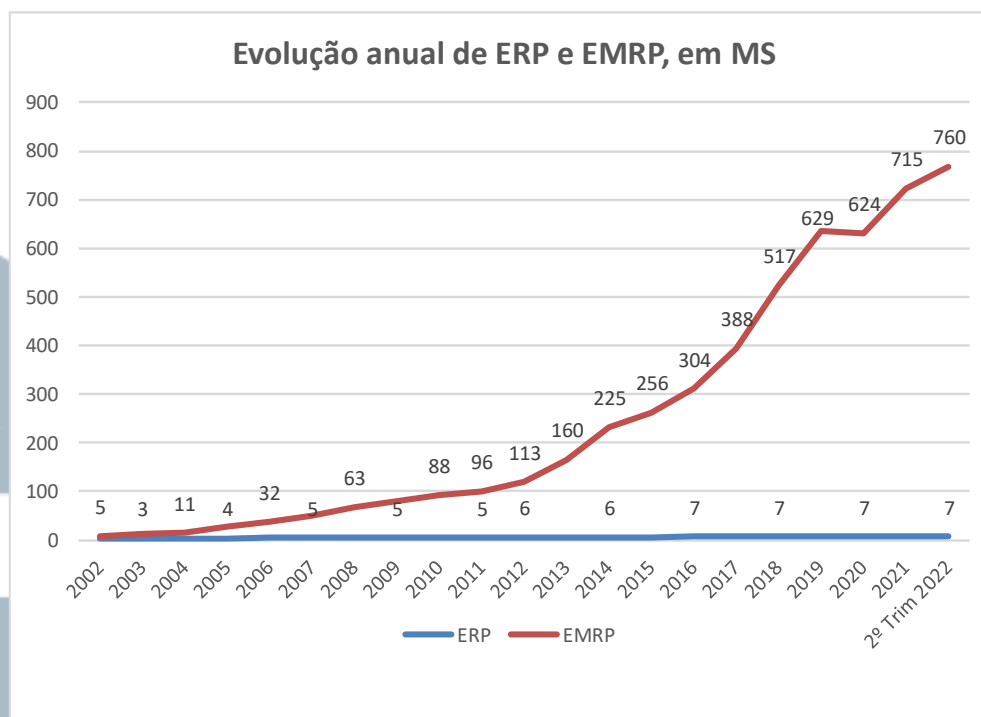


Gráfico 2: Evolução anual de ERP e EMRP, em MS

XI – ASPECTOS RELATIVOS AO MERCADO DE GÁS CANALIZADO DE MS

A.1. VOLUME DE VENDAS FATURADO (em m³)

A MSGÁS informou os valores totalizados de volume de vendas em 2022, por segmento e por SD, em m³ de gás canalizado, dos Sistemas de Distribuição de Gás Canalizado de MS, apurados até o 2º trimestre/2022, conforme mostram os **Quadro 15** e **16**, abaixo:

MSGÁS - Volume de Vendas Faturado (m³) - 2º Trimestre/2022						
Segmento	SD Campo Grande		SD Três Lagoas		Total	
	Vo. Faturado (m³)	%	Vol. Faturado (m³)	%	Vol. Faturado (m³)	%
Residencial	710.936	4,40	3.018	0,00	713.953	0,52
Comercial	1.447.971	8,96	181.500	0,15	1.629.471	1,18
Industrial	9.749.607	60,36	84.386.813	68,90	94.136.421	67,91
Cogeração	325.411	2,01	-	0,00	325.411	0,23
GNV	2.304.331	14,27	-	0,00	2.304.331	1,66
Total GN Térmico	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Serviços de Distribuição (UTE)	1.613.735	9,99	37.903.280	30,95	39.517.016	28,51
Total MSGÁS	16.151.991	11,65	122.474.611	88,35	138.626.602	100,00

Quadro 15: Volume de vendas faturado de gás canalizado, por segmento e SD, até o 2º trimestre/2022

Observa-se que, os segmentos de consumo Industrial (67,91%) e Serviços de Distribuição – UTE (28,51%), foram responsáveis 96,42% do volume de vendas faturado de gás canalizado, em MS, no 2º trimestre/2022; e que o sistema de distribuição de Três Lagoas foi responsável por 88,35% do volume total faturado.

MSGÁS - Volume de Vendas Faturado em 2022						
Sistema de Distribuição (SD)	1º Trimestre 2022	%	2º Trimestre 2022	%	Total Acumulado 2022	%
Campo Grande	8.026.513	9,20	8.125.478	15,80	16.151.991	11,65
Três Lagoas	79.177.785	90,80	43.296.827	84,20	122.474.611	88,35
TOTAL GERAL	87.204.298	100,00	51.422.305	100,00	138.626.602	100,00

Quadro 16: Volume de vendas faturado de gás canalizado, por SD, até o 2º trimestre/2022

A.2. EVOLUÇÃO DA CLIENTELA TOTAL DA MSGÁS

A MSGÁS informou a evolução anual dos seus usuários totais, até o 2º trimestre/2022, como sendo de 13.283, conforme **Gráfico 3**, abaixo:

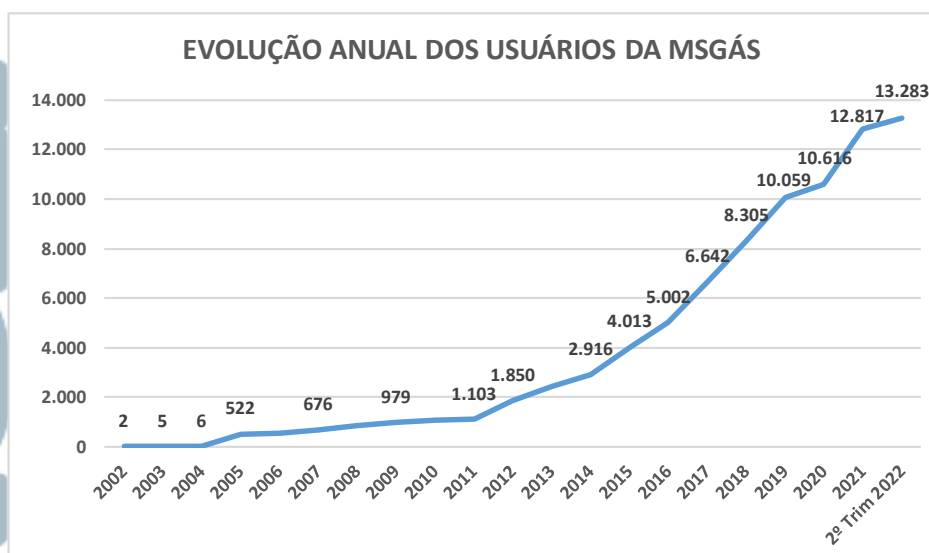


Gráfico 3: Evolução anual dos usuários da MSGÁS, até o 2º trimestre/2022

Os 13.283 usuários da MSGÁS, até 30/06/2022, estão assim distribuídos, por sistema de Distribuição (SD), conforme **Quadro 17**, abaixo:

Usuários Totais da MSGÁS, por Sistema de Distribuição, no 2º Trimestre/2022								
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO (SD)	RES.	COM.	IND.	COGER.	GNV	Total Serviços (UTE)	TOTAL	%
Campo Grande	12.292	606	25	1	8	1	12.933	97,37
Três Lagoas	222	119	8	0	0	1	350	2,63
TOTAL GERAL	12.514	725	33	1	8	2	13.283	100,00

Quadro 17: Usuários Totais da MSGÁS, por SD, até 30/06/2022

Observando os **Quadros 16 e 17**, nota-se que os usuários da MSGÁS, por SD, é inversamente proporcional ao volume de gás faturado, ou seja, o SD de Três Lagoas, com apenas 2,63% dos usuários totais consome 88,35% do gás faturado, enquanto o SD de Campo Grande, com 97,37% dos usuários totais, consome apenas 11,65% do gás faturado.

O **Gráfico 4**, abaixo, mostra a evolução anual, dos segmentos Residencial e Comercial, dos usuários da MSGÁS:

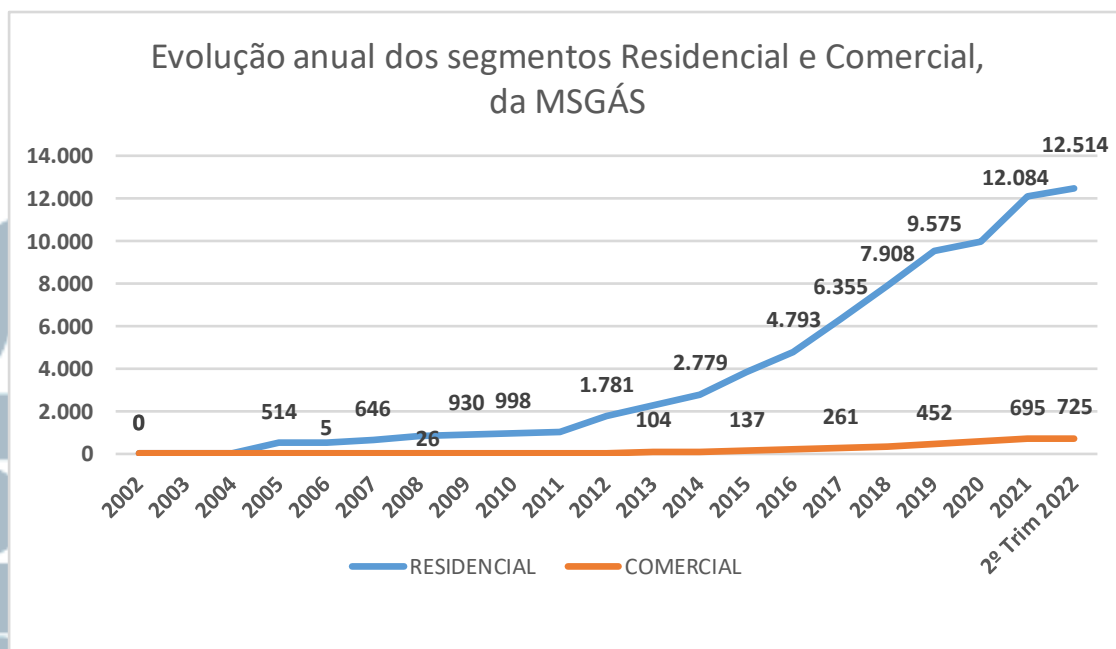


Gráfico 4: Evolução anual dos segmentos Residencial e Comercial, da MSGÁS

O **Gráfico 5**, abaixo, mostra a evolução anual, dos segmentos Industrial e Gás Natural Veicular (GNV), dos usuários da MSGÁS:

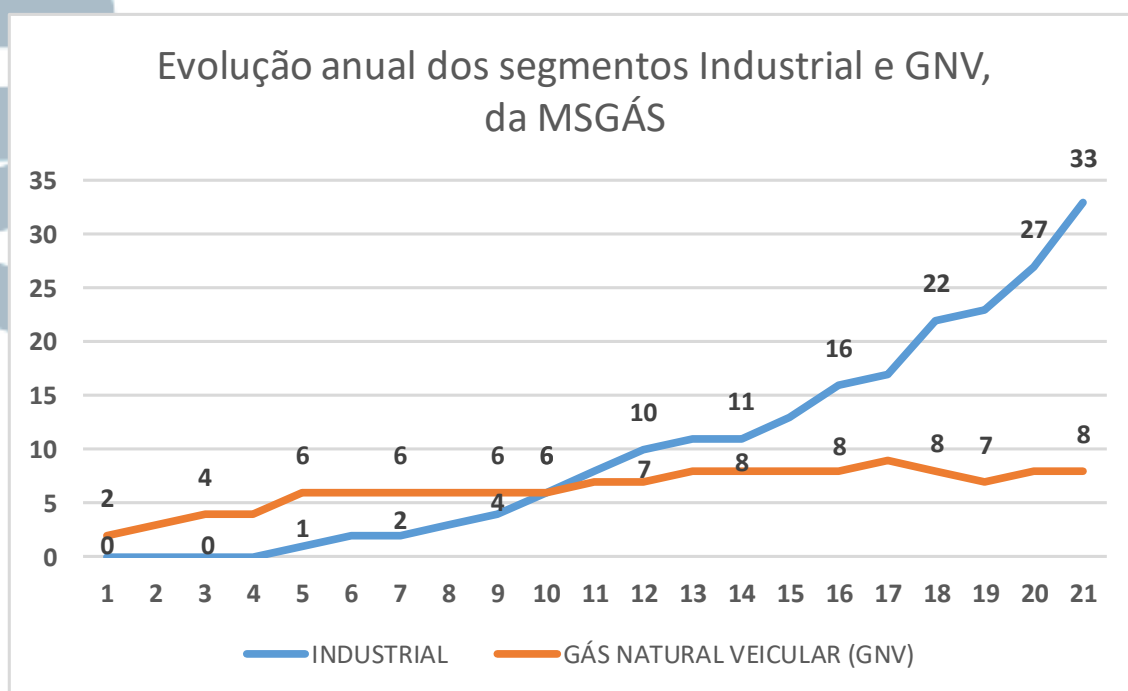


Gráfico 5: Evolução anual dos segmentos Industrial e GNV, da MSGÁS

A.2.1. EVOLUÇÃO INCREMENTAL DOS USUÁRIOS DA MSGÁS, POR SD, EM 2022

A MSGÁS informou a evolução incremental dos seus usuários, por SD, em 2022, com a inclusão de novos usuários, conforme quadro abaixo, onde se observa que foram incluídos 466 novos usuários, sendo 454 no SD de Campo Grande e 12 no de Três Lagoas, conforme **Quadro 18**, abaixo:

Evolução Incremental de Usuários Totais da MSGÁS, por Sistema de Distribuição, até o 2º Trimestre/2022								
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO (SD)	RES.	COM.	IND.	COGER.	GNV	Serv. Dist. (UTE)	TOTAL	%
Campo Grande	430	18	6	0	0	0	454	97,42
Três Lagoas	0	12	0	0	0	0	12	2,58
TOTAL GERAL	430	30	6	0	0	0	466	100,00

Quadro 18: Evolução Incremental dos usuários da MSGÁS, em 2022

A.2.2. EVOLUÇÃO DO VOLUME MÉDIO FATURADO DE GÁS CANALIZADO, POR DIA, EM MS

A MSGÁS informou o volume médio diário de vendas faturado, até o 2º trimestre/2022, conforme **Gráfico 6**, abaixo, onde se observa que o menor volume (150.577m³/dia) ocorreu em 2009 e o maior (2.825.954m³/dia) ocorreu em 2015.

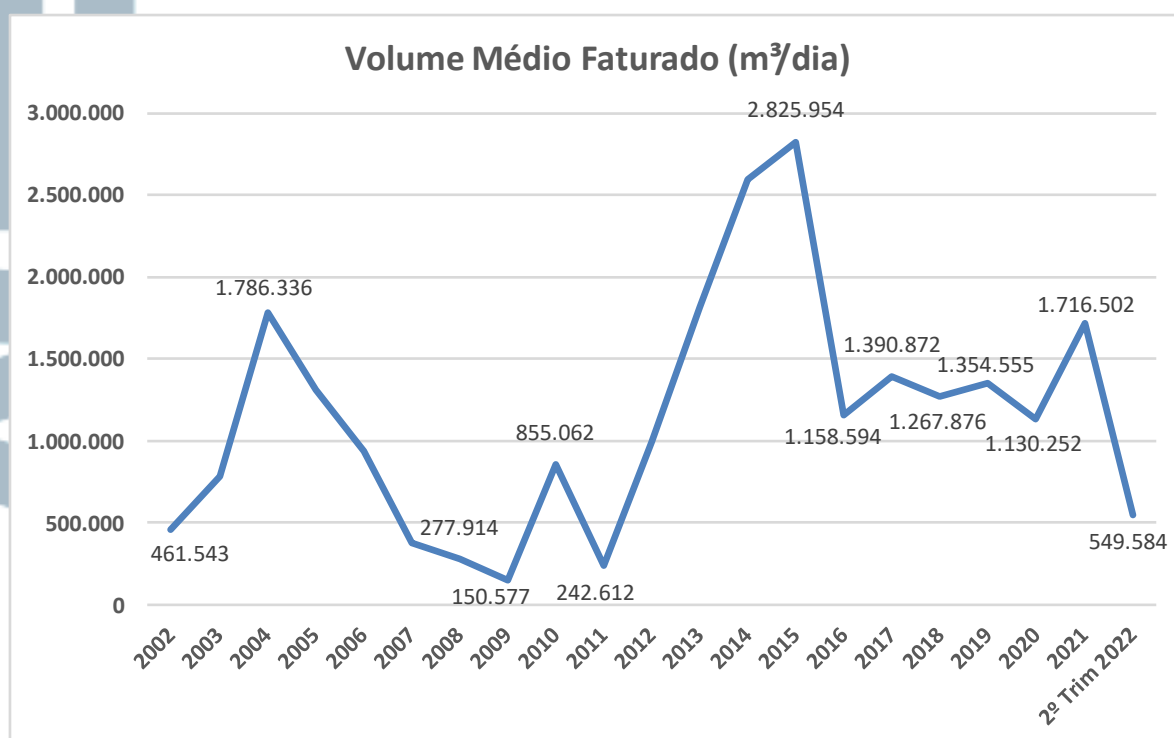


Gráfico 6: Evolução do volume médio faturado de gás canalizado, por dia, em MS

A.2.3. EVOLUÇÃO DO CONSUMO MÉDIO MENSAL POR USUÁRIO

Com as informações fornecidas pela MSGÁS, pode-se montar a evolução do consumo médio mensal, por usuário de cada segmento da MSGÁS, até o 2º trimestre/2022, em m³, conforme mostra o **Quadro 19**, abaixo:

Consumo Médio Mensal Por Usuário MSGÁS - Total

Consumo Médio Mensal Por Cliente (m ³ /mês/usuário)	2021	1º Trimestre 2022	2º Trimestre 2022	Total Acumulado no ano
Segmentos				
Residencial	9,69	8,31	10,99	9,51
Comercial	335,07	362,57	393,11	374,59
Industrial	591.407,18	521.259,44	492.796,46	475.436,47
Cogeração	49.930,59	58.291,01	50.179,28	54.235,15
GNV	41.936,46	45.738,65	50.275,14	48.006,89
Total Serviços (UTE)	17.747.323,54	6.584.406,72	1.762,53	3.293.084,63
Total MSGÁS	4.073,52	2.264,75	1.290,43	1.739,40

Quadro 19: Consumo médio mensal, por cliente de cada segmento, até o 2º trimestre/2022

XII – INDICADORES

Os indicadores, de uma maneira geral, ajudam a entender qualquer desvio ou não conformidade que tenha ocorrido na prestação dos serviços de distribuição de gás canalizado, seja relativo a desempenho de componentes, sistemas, equipamentos e práticas operacionais.

Independentemente de qual categoria os indicadores se encontram, eles são igualmente importantes, pois são eles que fornecem a visão que a concessionária necessita para enxergar seus processos e conseguir uma base sólida para alinhá-los aos objetivos traçados quanto à finalidade e à qualidade na prestação dos serviços a ela delegados.

A Portaria AGEMS nº 095/2013, em seu Anexo I, Item II, fundamenta os indicadores de qualidade na necessidade de verificar a continuidade das manutenções; adequações tecnológicas dos níveis de segurança; confiabilidade do sistema; e o desempenho da gestão comercial, e os distribuiu nas categorias de Produtos e Serviços, Segurança do Fornecimento e Atendimento Comercial.

Na qualidade de produtos e serviços, estão elencados os indicadores de Pressão; Características Físico Químicas (CFQ); Poder Calorífico Superior (PCS) do gás canalizado; e os Indicadores Operacionais, dos sistemas de distribuição da MSGÁS em Corumbá, Campo Grande e Três Lagoas.

Na qualidade de segurança no fornecimento, estão elencados os indicadores de Concentração de Odorante no Gás (COG); o Tempo de Atendimento de Emergência (TAE); e a Frequência Média de Atendimento de Emergência (FME).

Na qualidade do atendimento comercial, estão elencados os indicadores de Descrição dos Indicadores de Qualidade do Atendimento Comercial; e Indicadores Coletivos de Qualidade do Atendimento Comercial.

A. INDICADORES DE PRESSÃO

Os valores de pressão são apurados a partir de pelo menos 10 (dez) leituras efetuadas ao mês, nas estações de recebimento e entrega de gás e nas de redução de pressão, sendo que o intervalo entre as leituras não seja superior a 07 (sete) dias.

A **Tabela 1**, abaixo, mostra os valores esperados dos indicadores de Pressão e COG (Concentração de Odorante no Gás) do Sistema de Distribuição (SD) de Campo Grande:

PADRÃO DE INDICADORES - PRESSÃO							
Sistema de Distribuição de Campo Grande							
Identif. Operacional	Função	Localização Física	Pressão Nominal (Kgf/cm ²)		Pressão de Referência (Kgf/cm ²)		Concentração de Odorante no Gás (COG) (mg/m ³)
			Entrada	Saída	Entrada	Saída	
CGR1-UO	Estação de Odorização	BR 060 km (saída para Sidrolândia, ao lado da TBG)	38,00	38,00	31,50 a 39,90	31,50 a 39,90	
CGR1-ERP	Estação de Redução Primária	BR 060 km (próximo ao trevo com BR-262)	38,00	17,00	31,50 a 39,90	15,30 a 17,85	
CGR2-ERS1	Estação de Redução Secundária	UFMS	17,00	7,00	15,30 a 17,85	6,30 a 7,35	05 a 20
CGR2-SM	Estação de Medição e Redução de Pressão	Semalo (av. Guaicurus, nº 2348)					05 a 20
ESH-002	Estação de Medição e Redução de Pressão	Shopping Campo Grande (cogeração)					05 a 20
CGR3-PS	Estação de Medição de Pressão	Posto Pegoraro (av. Dr João Rosa Pires, nº 353)	7,00	7,00	6,30 a 7,35	6,30 a 7,35	05 a 20
EAL-001	Estação de Medição de Pressão	Posto Aliança (Av. Mato Grosso, nº 1.510)	7,00	7,00	6,30 a 7,35	6,30 a 7,35	05 a 20
CGR2-MI	Estação de Medição de Pressão	Posto Mil (av. Manoel da C. Lima, nº 459)	17,00	17,00	15,30 a 17,85	15,30 a 17,85	05 a 20

Tabela 1: Padrões de Indicadores de Pressão e COG, do SD de Campo Grande

A **Tabela 2**, abaixo, mostra os valores esperados dos indicadores de Pressão e COG (Concentração de Odorante no Gás) do Sistema de Distribuição (SD) de Três Lagoas:

PADRÃO DE INDICADORES - PRESSÃO							
Sistema de Distribuição de Três Lagoas							
Identif. Operacional	Função	Localização Física	Pressão Nominal (Kgf/cm ²)		Pressão de Referência (Kgf/cm ²)		Concentração de Odorante no Gás (COG) (mg/m ³)
			Entrada	Saída	Entrada	Saída	
TLG1-UO	Estação de Odorização	Rodovia BR-158 a 20 km da rotatória sentido Brasilândia	50,00	50,00	45,00 a 52,50	45,00 a 52,50	
TLG1-ERS	Estação de Redução Secundária	Distrito Industrial (entre Avanti e Brascopper)	45,00	7,00	40,50 a 52,50	6,30 a 7,35	05 a 20
TLG1-ERS2	Estação de Redução Secundária 2	Rodovia BR-158 a 1 km da rotatória sentido Brasilândia	50,00	7,00	45,00 a 52,50	6,30 a 7,35	05 a 20
TLG1-UT	Estação de Medição e Redução de Pressão	Usina Termelétrica Luís Carlos Prestes	45,00	32,00	40,50 a 52,50	28,80 a 33,60	05 a 20
TLG2-STL	Estação de Medição e Redução de Pressão	Siderúrgica Sitrrel de Três Lagoas	7,00	3,50	6,30 a 7,35	3,00 a 3,68	05 a 20
TLG2-CGL	Estação de Medição e Redução de Pressão	Cargill Alimentos	7,00	4,00	6,30 a 7,35	3,60 a 4,20	05 a 20

Tabela 2: Padrões de Indicadores de Pressão e COG, do SD de Três Lagoas

A.1. INDICADORES DE PRESSÃO DE CAMPO GRANDE

Sistema de Distribuição de Campo Grande - 2º Trimestre/2022									
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR1/UO City Gate e Estação de Odorização - BR 060 km (saída para Sidrolândia, ao lado da TBG)								
	Pressão (kgf/cm ²)								
	Leituras	Entrada (38,00)				Saída (38,00)			
Ref. Min.		Min.	Ref. Max.	Max.	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	
jan	11	31,50	35,00	39,90	36,40	31,50	35,00	39,90	36,40
fev	10	31,50	35,00	39,90	35,92	31,50	35,00	39,90	35,92
mar	11	31,50	34,70	39,90	36,50	31,50	34,70	39,90	36,50
abr	11	31,50	34,80	39,90	36,00	31,50	34,80	39,90	36,00
mai	12	31,50	34,88	39,90	35,40	31,50	34,88	39,90	35,40
jun	10	31,50	34,00	39,90	35,58	31,50	34,00	39,90	35,58

Quadro 20: Pressão de gás na entrada e saída da Estação de Odorização (CGR1/UO)

Sistema de Distribuição de Campo Grande - 2º Trimestre/2022									
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR1-ERP (BR 060 Prox. Trevo BR 262)								
	Pressão (kgf/cm ²)								
	Leituras	Entrada (38,00)				Saída (17,00)			
Ref. Min.		Min.	Ref. Max.	Max.	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	
jan	12	31,50	34,90	39,90	36,80	15,30	16,20	17,85	17,15
fev	10	31,50	35,00	39,90	36,24	15,30	16,80	17,85	18,30
mar	12	31,50	34,60	39,90	35,30	15,30	16,30	17,85	17,63
abr	10	31,50	34,80	39,90	36,42	15,30	16,30	17,85	17,00
mai	11	31,50	35,00	39,90	36,40	15,30	16,70	17,85	17,50
jun	10	31,50	35,00	39,90	36,35	15,30	16,00	17,85	16,90

Quadro 21: Pressão de gás na entrada e na saída da Estação de Redução Primária (CGR1/ERP)

Sistema de Distribuição de Campo Grande - 2º Trimestre/2022									
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR2-ERS1 (UFMS)								
	Pressão (kgf/cm ²)								
	Leituras	Entrada (17,00)				Saída (7,00)			
Ref. Min.		Min.	Ref. Max.	Max.	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	
jan	12	15,30	16,80	17,85	17,00	6,30	6,80	7,35	7,20
fev	10	15,30	16,70	17,85	17,82	6,30	6,60	7,35	7,09
mar	10	15,30	15,80	17,85	17,00	6,30	6,70	7,35	7,00
abr	10	15,30	16,10	17,85	17,26	6,30	6,74	7,35	6,85
mai	11	15,30	16,00	17,85	16,90	6,30	6,70	7,35	6,96
jun	10	15,30	15,80	17,85	16,80	6,30	6,70	7,35	6,90

Quadro 22: Pressão de gás na entrada e na saída da Estação de Redução Secundária (CGR2/ERS1) - UFMS

A.2. INDICADORES DE PRESSÃO DE TRÊS LAGOAS

Sistema de Distribuição de Três Lagoas - 2º Trimestre/2022									
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG1/UO (City Gate - Rodovia BR-158 a 20 km da rotatória sentido Brasilândia)								
	Leituras	Entrada (50,00)				Saída (50,00)			
		Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	21	45,00	48,00	52,50	50,00	45,00	48,00	52,50	50,00
fev	19	45,00	50,00	52,50	50,00	45,00	50,00	52,50	50,00
mar	22	45,00	49,90	52,50	50,00	45,00	49,90	52,50	50,00
abr	24	45,00	50,00	52,50	50,00	45,00	50,00	52,50	50,00
mai	22	45,00	50,00	52,50	50,00	45,00	50,00	52,50	50,00
jun	22	45,00	50,00	52,50	50,00	45,00	50,00	52,50	50,00

Quadro 23: Pressão de gás na entrada e na saída da Estação de Odorização (TLG1/UO)

Sistema de Distribuição de Três Lagoas - 2º Trimestre/2022									
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG1-ERS (Distrito Industrial, entre Avanti e Brascopper)								
	Leituras	Entrada (45,00)				Saída (7,00)			
		Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	21	40,50	48,00	52,50	50,00	6,30	6,99	7,35	7,05
fev	19	40,50	48,00	52,50	50,30	6,30	6,90	7,35	7,02
mar	22	40,50	49,00	52,50	50,42	6,30	7,00	7,35	7,08
abr	18	40,50	49,00	52,50	50,00	6,30	7,00	7,35	7,01
mai	22	40,50	49,50	52,50	50,00	6,30	6,93	7,35	7,07
jun	20	40,50	49,16	52,50	50,00	6,30	6,92	7,35	7,18

Quadro 24: Pressão de gás na entrada e na saída da Estação de Redução Secundária (TLG1/ERS)

Sistema de Distribuição de Três Lagoas - 2º Trimestre/2022									
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG1-ERS2 (Rodovia BR-158 a 1 km da rotatória sentido Brasilândia)								
	Leituras	Entrada (50,00)				Saída (7,00)			
		Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	21	45,00	47,00	52,50	50,00	6,30	7,00	7,35	7,10
fev	19	45,00	49,00	52,50	50,00	6,30	7,00	7,35	7,10
mar	22	45,00	49,18	52,50	50,90	6,30	7,00	7,35	7,16
abr	18	45,00	49,70	52,50	50,00	6,30	7,00	7,35	7,10
mai	22	45,00	49,22	52,50	50,00	6,30	6,97	7,35	7,28
jun	19	45,00	49,50	52,50	50,00	6,30	6,96	7,35	7,10

Quadro 25: Pressão de gás na entrada e na saída da Estação de Redução Secundária (TLG1/ERS2)

B. INDICADORES DE CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS (CFQ) E PODER CALORÍFICO SUPERIOR (PCS)

As Características Físico Químicas (CFQ) e o Poder Calorífico Superior (PCS) do gás canalizado são as constantes do Grupo M (médio) especificado no regulamento técnico da Resolução nº 016/2008, da ANP – Agência Nacional do Petróleo.

As CFQ e o PCS são analisados, diariamente, por meio de análise cromatográfica do gás canalizado, realizada pela GASBOL, na estação de Mutum, na Bolívia, onde o gás é entregue à TBG - Gasoduto Bolívia-Brasil, a operadora da GASBOL no território brasileiro, e distribuído à MSGÁS e a outras distribuidoras brasileiras, e, conseqüentemente, são as mesmas para os SD de Campo Grande e Três Lagoas.

Os limites de PCS e CFQ considerados, avaliados e fiscalizados, constam do regulamento técnico da Resolução nº 016/2008, da Agência Nacional do Petróleo - ANP, sendo compostos por um conjunto de características, conforme relacionado na **Tabela 3**, abaixo:

Indicadores - CFQ	Leituras Efetuadas (dias)	Valor Apurado (%mol)			Observação
		Mín.	Máx.	Média	
Gás Metano (CH ₄)	31	90,26	90,81	90,49	Em Conformidade
Gás Etano (C ₂ H ₆)	31	5,33	5,56	5,46	Em Conformidade
Gás Propano (C ₃ H ₈)	31	1,02	1,43	1,26	Em Conformidade
Gás Butano (C ₄ H ₁₀) e + pesados	31	0,59	0,86	0,75	Em Conformidade
Gases Inertes (N ₂ + CO ₂)	31	2,02	2,05	2,03	Em Conformidade
Gás Carbônico (CO ₂)	31	1,21	1,28	1,27	Em Conformidade
Oxigênio (O ₂)	31	0,00	0,00	0,00	Em Conformidade
Gás Sulfídrico (H ₂ S)	31	1,64	1,64	1,64	Em Conformidade

Tabela 3: Limites de PCS e CFQ do gás canalizado em uso pela MSGÁS

B.1. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS (CFQ) DO GÁS CANALIZADO

2º Trimestre/2022					
Metano (CH ₄)					
(% mol)					
Mês	Leituras	Ref. Min.	Min.	Max.	Média
jan	31	85,00	90,46	90,84	90,68
fev	28	85,00	90,33	90,78	90,65
mar	31	85,00	90,26	90,81	90,49
abr	30	85,00	90,37	91,68	90,92
mai	31	85,00	90,05	91,62	91,00
jun	30	85,00	88,44	91,21	90,85

Quadro 26: Percentual de Gás Metano, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
Etano (C ₂ H ₆)					
(% mol)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	5,23	12,00	5,45	5,37
fev	28	5,42	12,00	5,53	5,48
mar	31	5,33	12,00	5,56	5,46
abr	30	5,19	12,00	5,48	5,31
mai	31	5,20	12,00	5,42	5,28
jun	30	5,25	12,00	6,32	5,36

Quadro 27: Percentual de Gás Etano, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
Propano (C ₃ H ₈) (% mol)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	1,07	6,00	1,37	1,24
fev	28	1,03	6,00	1,36	1,15
mar	31	1,02	6,00	1,43	1,26
abr	30	0,69	6,00	1,43	1,11
mai	31	0,65	6,00	1,71	1,08
jun	30	0,95	6,00	1,73	1,11

Quadro 28: Percentual de Gás Propano, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
Butano (C ₄ H ₁₀) e mais pesados (% mol)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	0,61	3,00	0,80	0,69
fev	28	0,62	3,00	0,83	0,69
mar	31	0,59	3,00	0,86	0,75
abr	30	0,32	3,00	0,83	0,63
mai	31	0,67	3,00	1,02	0,62
jun	30	0,52	3,00	1,00	0,63

Quadro 29: Percentual de Gás Butano, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
Inertes (N ₂ + CO ₂) (% mol)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	2,00	6,00	2,04	2,03
fev	28	2,02	6,00	2,04	2,04
mar	31	2,02	6,00	2,05	2,03
abr	30	2,00	6,00	2,09	2,03
mai	31	1,98	6,00	2,05	2,02
jun	30	1,97	6,00	2,57	2,04

Quadro 30: Percentual de Gases Inertes, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
CO ₂ (% mol)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	1,20	3,00	1,27	1,25
fev	28	1,26	3,00	1,29	1,28
mar	31	1,21	3,00	1,28	1,27
abr	30	1,18	3,00	1,27	1,23
mai	31	1,19	3,00	1,27	1,21
jun	30	1,18	3,00	1,61	1,23

Quadro 31: Percentual de Gás Carbônico, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
Oxigênio (O ₂) (% mol)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	0,00	0,50	0,00	0,00
fev	28	0,00	0,50	0,00	0,00
mar	31	0,00	0,50	0,00	0,00
abr	30	0,00	0,50	0,00	0,00
mai	31	0,00	0,50	0,01	0,01
jun	30	0,00	0,50	0,07	0,01

Quadro 32: Percentual de Gás Oxigênio, no gás canalizado

2º Trimestre/2022					
H ₂ S (mg/m ³)					
Mês	Leituras	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	1,64	10,00	1,64	1,64
fev	28	1,64	10,00	1,64	1,64
mar	31	1,64	10,00	1,64	1,64
abr	30	1,64	10,00	1,64	1,64
mai	31	1,64	10,00	1,64	1,64
jun	30	1,64	10,00	1,64	1,64

Quadro 33: Percentual de Gás Sulfídrico, no gás canalizado

B.2. PODER CALORÍFICO SUPERIOR (PCS) DO GÁS CANALIZADO

2º Trimestre/2022						
PCS (kcal/m ³)						
mês	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.	Média
jan	31	8.359,61	9.342,01	10.270,37	9.402,22	9.369,30
fev	28	8.359,61	9.334,85	10.270,37	9.420,62	9.362,64
mar	31	8.359,61	9.393,49	10.270,37	9.394,30	9.391,51
abr	30	8.359,61	9.207,98	10.270,37	9.424,92	9.334,46
mai	31	8.359,61	9.199,38	10.270,37	9.498,75	9.326,26
jun	30	8.359,61	9.286,82	10.270,37	9.504,72	9.333,51

Quadro 34: Poder Calorífico Superior (PCS) do gás canalizado

C. INDICADORES DE CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE (COG) NO GÁS CANALIZADO

Os valores dos níveis de concentração de odorante no gás canalizado são apurados a partir de pelo menos 02 (duas) leituras ao mês, em intervalos não superiores a 20 (vinte) dias entre elas.

As Tabelas 1 e 2, acima, mostram os valores esperados dos indicadores de Concentração de Odorante (COG) no gás canalizado, dos Sistemas de Distribuição (SD) de Campo Grande e Três Lagoas, como sendo de no mínimo 5mg/m³ e no máximo 20mg/m³.

C.1. CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE (COG) NO SD DE CAMPO GRANDE

Mês	SD Campo Grande - 2º Trimestre/2022				
	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR2-ERS1 (UFMS)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	12,00	20,00	18,00
fev	2	5,00	12,00	20,00	22,00
mar	2	5,00	12,00	20,00	18,00
abr	2	5,00	13,00	20,00	15,00
mai	2	5,00	14,00	20,00	16,00
jun	2	5,00	10,00	20,00	16,00

Quadro 35: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação ERS1 (UFMS)

Mês	SD Campo Grande - 2º Trimestre/2022				
	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR2-SM (Semalo - Av. Guaicurus, nº 2348)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	11,00	20,00	16,00
fev	2	5,00	10,00	20,00	16,00
mar	2	5,00	12,00	20,00	14,00
abr	2	5,00	12,00	20,00	14,00
mai	2	5,00	14,00	20,00	16,00
jun	2	5,00	12,00	20,00	15,00

Quadro 36: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação SM (Semalo)

Mês	SD Campo Grande - 2º Trimestre/2022				
	PONTO DE MEDIÇÃO: ESH-002 (Shopping Campo Grande - Cogeração)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	11,00	20,00	30,00
fev	2	5,00	12,00	20,00	13,00
mar	2	5,00	13,00	20,00	17,00
abr	2	5,00	13,00	20,00	17,00
mai	2	5,00	16,00	20,00	19,00
jun	2	5,00	10,00	20,00	13,00

Quadro 37: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação ESH-002 (Shopping CGR)

SD Campo Grande - 2º Trimestre/2022					
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR3-PS (Posto Pegoraro - Av. Dr João Rosa Pires, nº 353)				
	COG (mg/m³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	9,00	20,00	17,00
fev	2	5,00	11,00	20,00	15,00
mar	2	5,00	14,00	20,00	17,00
abr	2	5,00	13,00	20,00	18,00
mai	2	5,00	14,00	20,00	17,00
jun	2	5,00	15,00	20,00	16,00

Quadro 38: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação PS (Posto Pegoraro)

SD Campo Grande - 2º Trimestre/2022					
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: EAL-001 (Posto Aliança - Av. Mato Grosso, nº 1.510)				
	COG (mg/m³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	11,00	20,00	22,00
fev	2	5,00	14,00	20,00	15,00
mar	2	5,00	13,00	20,00	16,00
abr	2	5,00	14,00	20,00	17,00
mai	3	5,00	16,00	20,00	17,00
jun	2	5,00	13,00	20,00	15,00

Quadro 39: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação EAL-001 (Posto Aliança)

SD Campo Grande - 2º Trimestre/2022					
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: CGR2-MI (Posto Mil - Av. Manoel da C. Lima, nº 459)				
	COG (mg/m³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	13,00	20,00	19,00
fev	2	5,00	16,00	20,00	20,00
mar	2	5,00	14,00	20,00	15,00
abr	2	5,00	13,00	20,00	14,00
mai	2	5,00	15,00	20,00	16,00
jun	2	5,00	12,00	20,00	16,00

Quadro 40: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação MI (Posto Mil)

Nota MSGÁS: No mês de janeiro, a taxa de concentração de odorante no cliente Shopping Campo Grande (ESH-002) foi apurada como 30 mg/m³ possivelmente porque foi apurado em horário vespertino (16:30h) em que os demais clientes da região (na maioria residenciais) não estavam puxando, sendo que talvez toda a concentração de odorante tenha sido arrastada pela vazão deste cliente. Notamos que no geral a taxa de odoração na segunda inspeção foi maior no Posto Aliança (EAL-001) também passou dos 20 mg/m³, possivelmente porque o cliente ADM estava em parada programada nestes dias. Foi ligeiramente baixada a taxa de odoração logo após esta inspeção.

Em fevereiro, a taxa de concentração de odorante alta na primeira inspeção, devido a parada programada da ADM (cliente com maior consumo em Campo Grande), sendo o odorante arrastado mais para as outras estações. Ajustado e na segunda inspeção já estava mais distribuída a concentração de odorante.

C.2. CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE (COG) NO SD DE TRÊS LAGOAS

Mês	SD Três Lagoas - 2º Trimestre/2022				
	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG1-ERS (Distrito Industrial, entre Avanti e Brascopper)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	11,00	20,00	14,00
fev	2	5,00	10,00	20,00	18,00
mar	2	5,00	15,00	20,00	20,00
abr	2	5,00	12,00	20,00	16,00
mai	2	5,00	16,00	20,00	22,00
jun	2	5,00	15,00	20,00	18,00

Quadro 41: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação ERS (Distrito Industrial)

Mês	SD Três Lagoas - 2º Trimestre/2022				
	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG1-ERS2 (Rodovia BR-158 a 1 km da rotatória sentido Brasilândia)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	10,00	20,00	13,00
fev	2	5,00	9,00	20,00	15,00
mar	2	5,00	15,00	20,00	19,00
abr	2	5,00	14,00	20,00	15,00
mai	2	5,00	17,00	20,00	20,00
jun	2	5,00	16,00	20,00	19,00

Quadro 42: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação ERS2 (Rod. BR 158)

Mês	SD Três Lagoas - 2º Trimestre/2022				
	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG1-UT (Usina Termelétrica Luís Carlos Prestes)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	10,00	20,00	13,00
fev	2	5,00	10,00	20,00	11,00
mar	2	5,00	12,00	20,00	19,00
abr	2	5,00	3,00	20,00	5,00
mai	2	5,00	4,00	20,00	5,00
jun	2	5,00	4,00	20,00	6,00

Quadro 43: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação UT (UTE Luís Carlos Prestes)

SD Três Lagoas - 2º Trimestre/2022					
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG2-STL (Siderúrgica Sitrel de Três Lagoas)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	9,00	20,00	12,00
fev	2	5,00	9,00	20,00	16,00
mar	2	5,00	15,00	20,00	20,00
abr	2	5,00	13,00	20,00	15,00
mai	2	5,00	16,00	20,00	18,00
jun	2	5,00	19,00	20,00	20,00

Quadro 44: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação STL (Siderúrgica Sitrel de Três Lagoas)

SD Três Lagoas - 2º Trimestre/2022					
Mês	PONTO DE MEDIÇÃO: TLG2-CGL (Cargil Alimentos)				
	COG (mg/m ³)				
	Leituras	Ref. Min.	Min.	Ref. Max.	Max.
jan	2	5,00	11,00	20,00	12,00
fev	2	5,00	8,00	20,00	14,00
mar	2	5,00	16,00	20,00	19,00
abr	2	5,00	11,00	20,00	13,00
mai	2	5,00	15,00	20,00	17,00
jun	2	5,00	14,00	20,00	15,00

Quadro 45: Concentração de Odorante no Gás (COG) – Estação CGL (Cargil Alimentos)

Nota MSGÁS: Nos meses de abril, maio e junho, a taxa de concentração de odorante da Usina Termétrica de Três Lagoas apresentou-se baixa, em virtude da não partida em operação daquele cliente. Uma vez que não há vazão, o odorante não é arrastado até aquele ponto do cliente, que é um final de linha. Entretanto, conforme pode ser notado nas outras estações, o Gás Natural distribuído no Sistema de Três Lagoas estava odorizado em concentrações com valores dentro do intervalo esperado e, caso a UTE-TLG entrasse em operação, o GN entregue àquele cliente também se apresentaria odorizado aproximadamente nos mesmos patamares.

XIII – CONCLUSÃO.

No início do 1º trimestre/2022 foram planejadas as ações que seriam desempenhadas para 2022, contempladas no Plano de Atividades e Metas PAM 2022 – GÁS CANALIZADO, onde constam a descrição, o cronograma de realização, e a entrega dos produtos das atividades; o cronograma de abertura dos processos administrativos decorrentes; o cronograma de fiscalizações externas; e a definição dos aspectos a serem fiscalizados.

Ao longo do 2º trimestre/2022, a fiscalização mensal, por monitoramento, da qualidade dos serviços de distribuição foi realizada por meio da análise dos indicadores de qualidade e demais informações relativas ao sistema de distribuição do gás canalizado, dos SD de Campo Grande e Três Lagoas, referentes aos indicadores dos meses de março, abril e maio/2022, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços aos regulamentos

estabelecidos, por parte da concessionária, quanto ao desempenho dos indicadores de pressão; concentração de odorantes; ocorrências de incidentes nas redes de distribuição de alta, média e baixa pressões; e nas estações de redução primária e secundária.

No 2º trimestre/2022, houve análises de manifestações da concessionária sobre os TN 002, 003 e 004/2022, tendo sido acatadas na íntegra, e emitidos respectivos Termos de Arquivamento de Notificação TA 004, 005 e 003/2022.

Foram emitidos os 03 (três) relatórios de fiscalização da qualidade dos serviços (RMFQ), do SD de Campo Grande (CGR) - RMFQCGR ABR2022; RMFQCGR MAI2022; e RMFQCGR JUN2022; e outros 03 (três) do SD de Três Lagoas (TLG) - RMFQTLG ABR2022; RMFQTLG MAI2022; e RMFQTLG JUN2022, referentes à análise dos indicadores de qualidade e operacionais dos meses de março, abril e maio/2022, conforme mostrado no **Quadro 10**, acima (pag. 13), como os produtos gerados da execução da **Meta 2**, referentes à emissão de relatórios mensais de fiscalização por monitoramento, para o 2º trimestre/2022, e os seus respectivos TN, quando justificados. No 2º trimestre/2022 não houve constatações que justificassem emissão de TN, para os SD de Campo Grande e Três Lagoas.

Da análise documental das informações recebidas da concessionária, bem como das evidências apresentadas, até o 2º trimestre/2022, foram elencadas nos 13 (treze) relatórios emitidos, 223 Constatações; 05 não Conformidades; 05 Determinações; e 01 Recomendação, que justificaram a emissão de 04 (quatro) Termos de Notificação (TN), conforme **Quadro 46**, abaixo:

Meta M2 - Produtos Gerados em 2022											
Relatório de Fiscalização Mensal - RMFQ							TN		Análise de Manifestação	TA	
Relatório	Mês de Referência	Data	Constatação (C)	Não Conformidade (N)	Determinação (D)	Recomendação (R)	Nº	Data	Data	Nº	Data
							009/2021/CATEGÁS	16/12/2021	10/01/2022	001/2022/CATEGÁS	10/01/2022
RMFQCGR JAN2022	dez/21	19/01/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG JAN2022	dez/21	20/01/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQCGR FEV2022	jan/22	09/03/2022	17	1	1	0	001/2022/CATEGÁS	10/03/2022	31/03/2022	002/2022/CATEGÁS	31/03/2022
RMFQTLG FEV2022	jan/22	10/03/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQCGR MAR2022	fev/22	30/03/2022	17	1	1	0	002/2022/CATEGÁS	30/03/2022	19/05/2022	004/2022/CATEGÁS	19/05/2022
RMFQTLG MAR2022	fev/22	30/03/2022	17	1	1	0	003/2022/CATEGÁS	30/03/2022	19/05/2022	005/2022/CATEGÁS	19/05/2022
RFQSDTLG MAR2022	mar/22	18/04/2022	16	2	2	1	004/2022/CATEGÁS	18/04/2022	19/05/2022	003/2022/CATEGÁS	19/05/2022
RMFQCGR ABR2022	mar/22	28/04/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG ABR2022	mar/22	29/04/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQCGR MAI2022	abr/22	23/05/2022	17	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG MAI2022	abr/22	24/05/2022	18	0	0	0	Não	Não			
RMFQCGR JUN2022	mai/22	21/06/2022	18	0	0	0	Não	Não			
RMFQTLG JUN2022	mai/22	20/06/2022	18	0	0	0	Não	Não			
			223	5	5	1					

Quadro 46: Meta 2 - Produtos Gerados pela Fiscalização, até o 2º Trimestre/2022

Campo Grande, MS, 18 de agosto de 2022

Engº Hailton Maria Farias Vasconcelos
Coordenador da CATEGÁS