

# 2024

# RELATÓRIO TÉCNICO

AGÊNCIA REGULADORA DE  
SERVIÇOS PÚBLICOS DO  
ESTADO DE SERGIPE



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

# Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	4
2. OBJETIVO.....	5
3. REGISTRO DAS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO .....	5
3.1. Monitoramento da concentração de odorante por odorímetro.....	5
3.2. Monitoramento da concentração de odorante por cromatografia .....	6
3.3. Manutenção.....	7
4. CONCLUSÃO .....	8

## Tabelas

Tabela 1: Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante - COG.....	6
Tabela 2: Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante– COG e coleta do gás nas estações.....	6
Tabela 3: Acompanhamento da atividade de manutenção .....	7

## Figuras

Figura 1: Inspeção na ERPM MOSAIC .....	6
Figura 2: Coleta de amostra de gás para análise cromatográfica .....	7
Figura 3: Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa na ERPM MOSAIC.....	8



### IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO REGULADOR

AGRESE: Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe  
Endereço: Avenida Marieta Leite, nº 301 – Grageru – CEP.: 49.027-190 – Aracaju/SE.  
Telefone: (79) 3218-2700

### IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

SERGAS: Sergipe Gás S/A  
Endereço: Av. José Carlos Silva, 2482 - Farolândia, CEP.: 49030-640 - Aracaju – SE.  
Telefone: : (79) 3243-8500



## 1. INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe (AGRESE), criada em 28 de agosto de 2009 por meio da Lei Estadual nº 6.661 e pela alteração na Lei nº 8.442 de 05 de julho de 2018, além das disposições da Lei nº 3.800 de 26 de dezembro de 1996, trata do regime de concessão e permissão de prestação de serviços públicos pelo Estado de Sergipe e, baseada no Decreto nº 30.352 de 14 de setembro de 2016, atua no âmbito regulatório, exercendo as funções de normatização, mediação e fiscalização dos serviços realizados pela concessionária SERGIPE GÁS S/A – SERGAS.

A regulação técnica é exercida através de inspeções de rotina, monitoramento mensal dos indicadores de desempenho (qualidade e segurança) e apreciação dos métodos e sistemas adotados, incluindo as condições e as instalações utilizadas na prestação dos serviços.

Por meio da Câmara Técnica de Gás Canalizado (CAMGAS), são disponibilizados boletins com objetivo de fornecer informações atualizadas sobre os indicadores de desempenho, os quais são monitorados mensalmente no sistema de distribuição de gás canalizado de Sergipe. Indicadores de desempenho são essenciais para o gerenciamento da eficiência e efetividade das áreas do concessionário na prestação de serviços, pois permitem acompanhar e analisar criticamente os resultados obtidos, além de um maior embasamento no processo de tomada de decisão e o planejamento das atividades.

## 2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é documentar todas as ações de inspeção realizadas no mês de referência de modo a fornecer um diagnóstico das condições técnicas e operacionais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado em relação aos padrões estabelecidos, levando em consideração aos requisitos de qualidade sempre em concordância com a legislação pertinente.

## 3. REGISTRO DAS ATIVIDADES DE INSPECÇÕES

### 3.1 MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR ODORÍMETRO

O monitoramento da concentração do odorante com uso do odorímetro consiste na análise realizada pelo concessionário em pontos definidos de maneira que as leituras realizadas possam compreender toda a rede de distribuição de gás e confirmar se os ajustes feitos na estação de odoração efetivamente se traduziram na concentração de odorante na linha de distribuição. Dada a importância deste indicado para a segurança operacional, a AGRESE acompanha os procedimentos e analisa os resultados obtidos.

**Tabela 1:** Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante - COG.

DATA	LOCAL*	DESCRIPTIVO
13/05/2024	CARMÓPOLIS • ERPM MOSAIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação no sistema de odoração</li> <li>• Inspeção estrutural</li> <li>• Coleta de amostra para análise cromatográfica</li> </ul>

\*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição

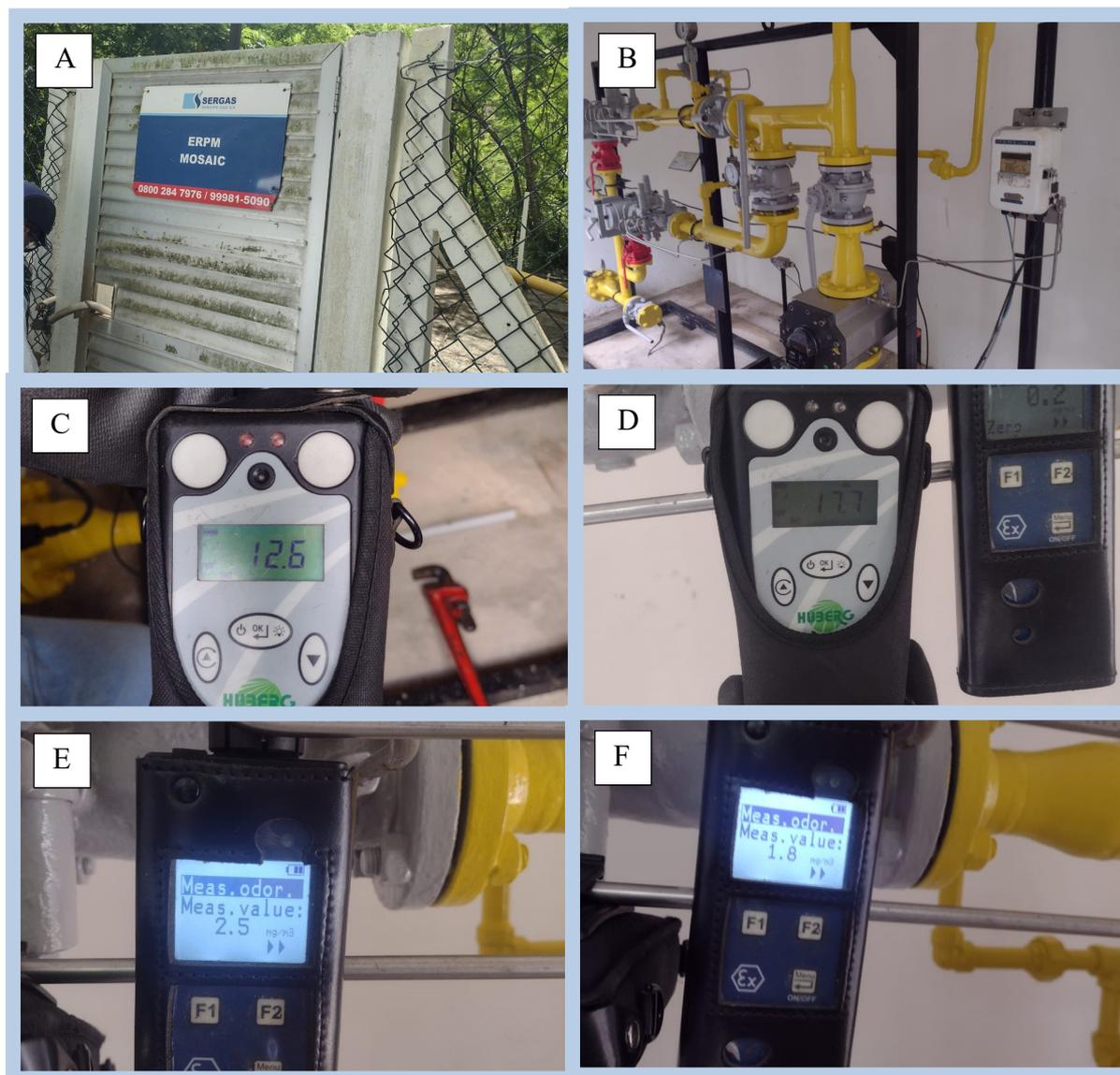


Figura 1(A, B, C, D, E e F) ERPM MOSAIC

Conforme Tabela 1 e Figura 1, no mês de maio foram vistoriados e ajustado o sistema de odorção na ERPM MOSAIC (Figura1) localizada no município de Carmópolis, foi realizado a verificação da concentração do odorante Tec-butil mercaptana e Tetrahidrotiofeno que chegava na estação.

### 3.2 MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR CROMATOGRAFIA

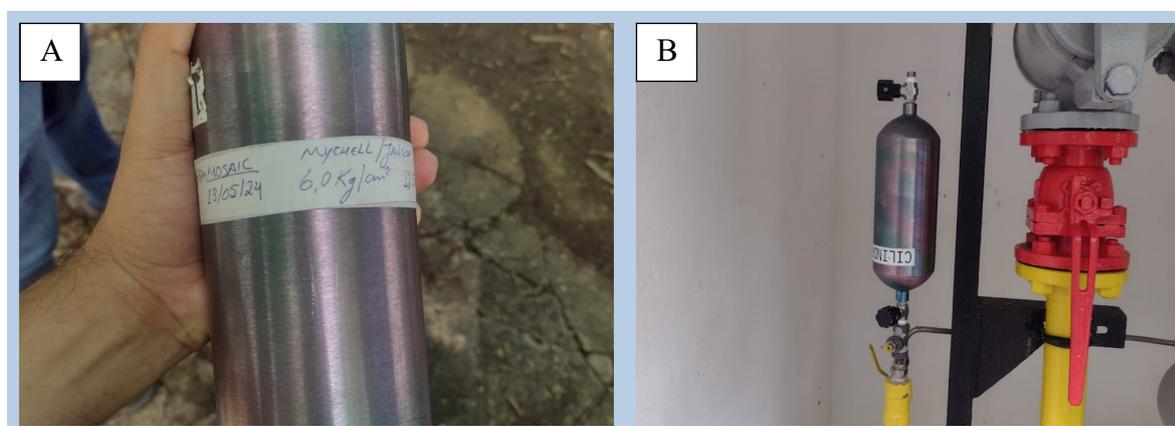
O monitoramento da concentração de odorante por meio da coleta do gás em ponto específico, sendo coletado em um cilindro devidamente identificado, a amostra coletada é direcionada a um laboratório na SERGAS, localizada em Aracaju-SE, para análise cromatográfica com a finalidade de verificar as concentrações de Tetrahidrotiofeno - THT e Terc-butil-mercaptana-TBM presentes na rede. Vale ressaltar que o odorímetro utilizado verifica apenas análise preliminar.

**Tabela 2:** Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante - COG e coleta do gás nas estações.

DATA	LOCAL*	DESCRIPTIVO
13/05/2024	CARMÓPOLIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação no sistema de odoração</li> <li>• Verificação da vazão do sistema</li> <li>• Verificação da vazão de gotas</li> </ul>
13/05/2024	ROSÁRIO DO CATETE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeção estrutural</li> <li>• Acompanhamento da coleta do gás natural</li> </ul>

\*ETC – Estação de Transferência de Custódia; \*ERPM - Estação de Controle de Pressão e Medição

\*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição



**Figura 2 (A e B):** Coleta de amostra de gás para análise cromatográfica.

Conforme Tabela 2 e Figura 2, no mês de maio foi acompanhado a coleta de gás para análise da concentração de odorante no ponto do sistema de distribuição como a exemplo da estação de regulagem de pressão e medição ERPM MOSAIC (Figura 2A e 2B).

### 3.3. TUBO-SOLO

O procedimento de monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa em dutos é regulamentado pela NBR-ISO 15589-1 de 12/2016 e sua inspeção é realizada em acordo ao procedimento PS 096 padronizado pelo Concessionário. A corrosão em dutos metálicos é um fenômeno que ocorre devido ao contato entre um eletrólito, como água ou solo, e a superfície do duto. Esse contato forma pilhas ocasionadas pela diferença de potencial (ddp) entre as superfícies (metal/eletrólito). Uma medida protetiva dos dutos é a conversão de sua superfície de anódica para catódica, que pode ajudar a prevenir a corrosão.

**Tabela 3:** Acompanhamento da atividade de manutenção

DATA	LOCAL*	DESCRITIVO
13/05/2024	CARMÓPOLIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retificador Carmópolis</li> <li>Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa</li> </ul>
13/05/2024	ROSÁRIO DO CATETE	<ul style="list-style-type: none"> <li>ERPM MOSAIC</li> <li>Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa</li> </ul>

\*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição

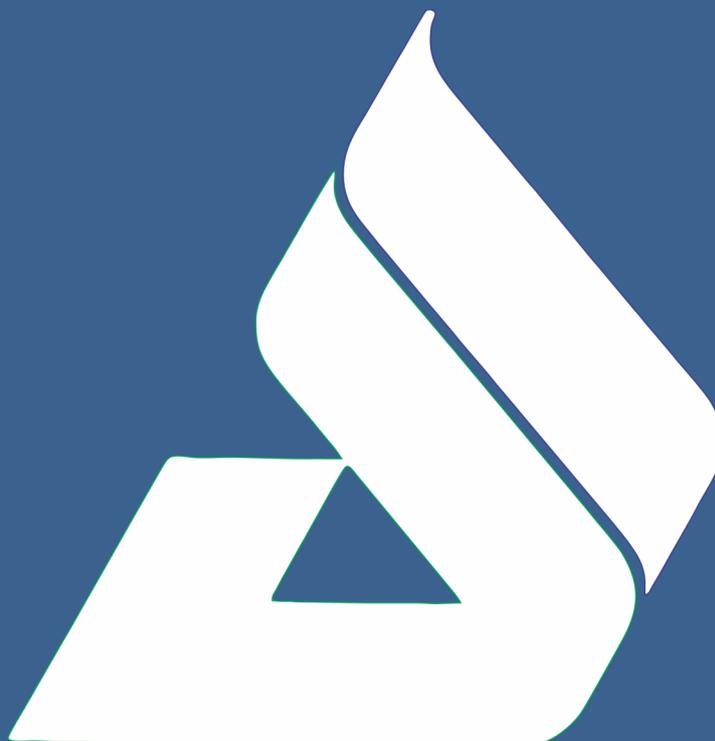


- Figura 3:** Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa na ERPM MOSAIC

Conforme Tabela 3 e Figura 3, no mês de maio foi acompanhado o monitoramento da corrente que estava sendo impressa nos dutos com o auxílio de um multímetro, com o objetivo de garantir a conservação dos dutos de distribuição do gás de forma eficiente e contínua para os consumidores.

## 4. CONCLUSÃO

Os procedimentos realizados são considerados pela AGRESE como fundamentais para segurança operacional, estando em acordo com o Regulamento dos Serviços Locais de Gás Canalizado do Estado de Sergipe. No mês de referência, esta CAMGAS, buscou monitorar e verificar as condições das estações e do sistema de odoração, sendo esta última de suma importância para a segurança do usuário. Além disso, buscou-se vistoriar os procedimentos operacionais realizados pela concessionária durante os previstos monitoramentos ocorridos no período.



AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

