

# CAMGAS

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO



## RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

Setembro/2021

# Sumário

|  |   |
|--|---|
| 1. INTRODUÇÃO .....  | 4 |
| 2. OBJETIVO.....   | 5 |
| 3. REGISTRO DAS ATIVIDADES DE FISCALIZAÇÃO .....                       | 5 |
| 3.1. MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR ODORÍMETRO .....    | 5 |
| 3.2. MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR CROMATOGRAFIA ..... | 6 |
| 4. MONITORAMENTO DE TREINAMENTO DE SMS .....                           | 8 |
| 5. CONCLUSÃO .....   | 9 |

## 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 nas simulações de incidentes na prestação de serviço da Concessionária SERGAS.....  | 7 |

## Figuras

|   |   |
|---|---|
| Figura1: Fiscalização nas ETC Atalaia, ERPM's e CRM's .....               | 6 |
| Figura 2: Fiscalização nas ERP's e ERPM .....                             | 7 |
| Figura 3: Treinamento de SMS na ERP-DIS em Nossa Senhora do Socorro ..... | 8 |

### IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO REGULADOR

AGRESE: Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe  
Endereço: 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 fiscalizações 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 fiscalização 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 os requisitos de qualidade sempre em concordância com a legislação pertinente.

## 3. REGISTRO DAS ATIVIDADES DE FISCALIZAÇÃO

### 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   | DESCRITIVO   |
|------------|---------|--|
| 18/09/2021 | ARACAJU | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRM Parque Marine</li> <li>• CRM Le Provence</li> <li>• CRM Motel Eros</li> <li>• ERPM Fabise</li> <li>• ERPM Posto Presidente Filial Rosa Elze</li> </ul> <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 do odorante</li> <li>• Inspeção estrutural</li> <li>• Inspeção visual dos CRM's</li> </ul> |
| 28/09/2021 | ARACAJU | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETC Atalaia</li> <li>• CRM Hotel da Costa</li> <li>• CRM Quality Hotel</li> <li>• CRM Panificação São Pedro 3</li> <li>• CRM Ita bolos</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação no sistema de odoração</li> <li>• Inspeção estrutural</li> <li>• Inspeção visual dos CRM's</li> </ul>  |

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



**Figura 1:** Fiscalização nas ERPM's, CRM's e ETC Atalaia.

Conforme Tabela 1 e Figura 1, no mês de setembro foram vistoriados o sistema de odoração nas ERPM's e CRM's em Aracaju, localizada no município de mesmo nome (Figura 1A e 1B), e também no sistema de odoração da rede de distribuição na cidade de Aracaju, a qual é realizada na ETC Atalaia (Figura 1C), sendo os efeitos dos ajustes verificados nos pontos de entrega, nos consumidores (Figura 1D).

### 3.2 MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR CROMATOGRAFIA

O monitoramento da concentração de odorante por meio da coleta do gás em pontos pré-definidos consiste na a coleta de 6 amostras que serão enviadas ao laboratório da CTGAS – ER, localizado no Rio Grande do Norte, para a análise cromatográfica. Tais análises visam à verificação das concentrações de Tetrahidrotifeno - THT e Terc-butil-mercaptana-TBM presentes na rede. Vale ressaltar que o odorímetro utilizado verifica apenas análise preliminar, visto que mede apenas a concentração de um dos componentes (THT) da blenda utilizada na odoração.

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

| DATA       | LOCAL    | DESCRITIVO  |
|------------|----------|---|
| 15/09/2021 | ESTÂNCIA | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ERP DIE II</li> <li>• ETC ESTÂNCIA</li> <li>• ETC ÁGUAS CLARAS</li> <li>• ERPM AMBEV</li> </ul> <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> <li>• Inspeção estrutural</li> <li>• Acompanhamento da coleta do gás natural</li> </ul> |

\* ETC – Estação de Transferência de Custódia, ERP - Estação de Controle de Pressão e ERPM - Estação de Controle de Pressão e Medição CRM - Conjunto Regulador e Medidor.



**Figura 2:** Fiscalização nas ERP's e ERPM.

Conforme Tabela 2 e Figura 2, no mês de setembro foram acompanhadas as coletas de gás para análise da concentração de odorante em alguns pontos do sistema de distribuição como a exemplo da ERP DIE II e ERP AMBEV (Figura 2A e D) bem como a verificação do sistema de odoração na ETC Estância e ETC Águas Claras ( Figura 2 B e C).

## 4. MONITORAMENTO DE TREINAMENTO DE SMS

Ações que amplificam a qualidade e a segurança dos serviços prestados pela Concessionária estão previstas não somente no Contrato de Concessão, mas também nos regulamentos e outros instrumentos legais utilizados na regulação de serviços.

Nesse intuito, é realizada simulação de incidentes pela Assessoria de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS), a qual passa por avaliação por meio de formulários que servem de base para o aperfeiçoamento e melhoria de ações de contingência.

**Tabela 3:** Acompanhamento nas simulações de incidentes na prestação de serviço da Concessionária SERGAS.

| DATA       | LOCAL                                 | DESCRITIVO  |
|------------|---------------------------------------|---|
| 30/09/2021 | NOSSA SENHORA DO SOCORRO<br>• ERP DIS | <ul style="list-style-type: none"> <li>Simulação de perdas de contenção de odorante (vazamento);</li> <li>Simulação de acidente de trabalho com e sem lesão ao operador.</li> </ul> |

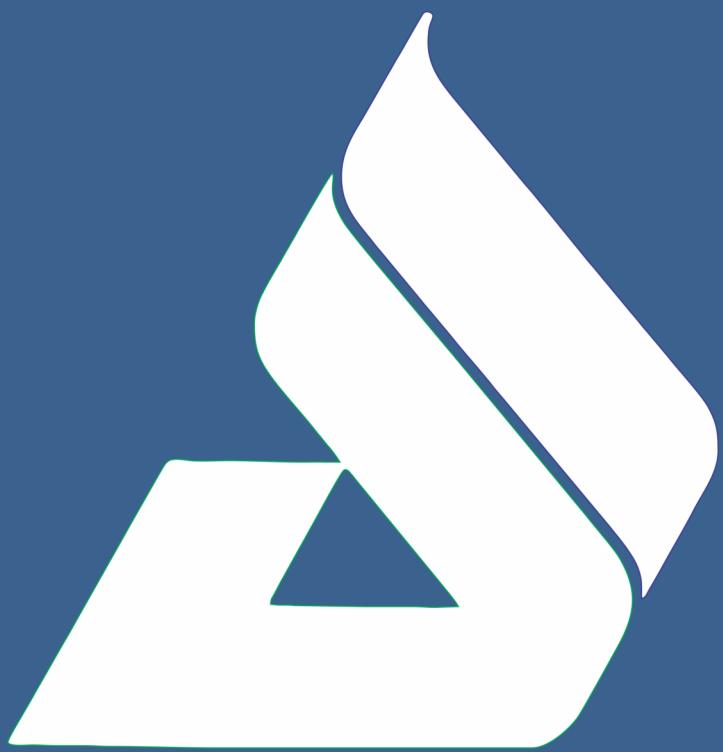
\*ERP – Estação de Regulagem e Pressão

**Figura 3:** Treinamento de SMS na ERP-DIS em Nossa Senhora do Socorro.

Conforme Tabela 3 e Figura 3, no mês de setembro foi realizado acompanhamento da simulação de perdas de contenção de odorante (vazamento) e acidentes de trabalho com e sem lesão ao operador. A iniciativa faz parte das ações de treinamento realizadas pela Assessoria de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS), e contou com o uso de manequim resusci anne para representar lesões provocadas por desmaios ocasionais.

## 5. 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 ultima de suma importância para a segurança do usuário. Além disso, buscou-se vistoriar os procedimentos operacionais realizados pela concessionária durante as previstas manutenções ocorridas no período, estando estas em conformidade com as normas técnicas vigentes.



AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

