

# Inspeção de instalações internas e aparelhos a gás

## NBR 15.923

11º Workshop de Instalações: Gases Combustíveis - BIP

23.08.2022



NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
15923

Primeira edição  
01.02.2011

Válida a partir de  
01.03.2011

## Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial — Procedimento

*Inspection of fuel gases internal net distribution in residential installation and residential gas appliances installation — Procedure*

Prefácio .....	iv
1 Escopo .....	1
2 Referências normativas.....	1
3 Termos e definições.....	2
4 Procedimento de inspeção.....	2
4.1 Considerações gerais.....	2
4.2 Equipamentos e instrumental.....	2
4.3 Levantamento de projeto e antecedentes.....	2
4.4 Inspeção da rede de distribuição interna .....	3
4.4.1 Traçado da rede.....	3
4.4.2 Materiais.....	3
4.4.3 Estanqueidade.....	3
4.4.4 Abrigo de medição e regulagem .....	3
4.5 Inspeção da instalação dos aparelhos a gás .....	4
4.5.1 Locais de instalação .....	4
4.5.2 Volume do local .....	4
4.5.3 Aberturas de ventilação.....	4
4.5.4 Inspeção dos aparelhos a gás .....	4
4.5.5 Inspeção das ligações dos aparelhos a gás.....	5
4.6 Inspeção do sistema de exaustão .....	5
4.6.1 Inspeção do sistema individual de exaustão .....	5
4.6.2 Inspeção do sistema de exaustão coletivo.....	6
4.6.3 Verificação das características higiênicas da combustão .....	6
5 Resultados da inspeção .....	6
Anexo A (normativo) Itens de inspeção – Critérios de aceitação .....	8
Anexo B (informativo) Equipamentos e instrumentos para inspeção de redes de gás e instalação de aparelhos a gás.....	14
Anexo C (normativo) Ensaio de estanqueidade de redes de gases combustíveis.....	15
C.1 Requisitos gerais .....	15
C.2 Preparação para o ensaio de estanqueidade .....	15
C.3 Procedimento do ensaio de estanqueidade .....	15
C.3.1 Instalações novas.....	15
C.3.2 Instalações em uso .....	16
C.4 Recomendações gerais .....	16
Anexo D (normativo) Verificação das características higiênicas de aparelhos a gás .....	17
D.1 Objetivo .....	17
D.2 Aplicação .....	17
D.3 Procedimento para determinação de CO <sub>n</sub> na chaminé de aparelho a gás.....	17
D.4 Procedimento para determinação do CO acumulado no ambiente e nível de O <sub>2</sub> em que se encontram instalados aparelhos a gás.....	18
Anexo E (informativo) Modelo de relatório de inspeção .....	20
Tabela	
Tabela A.1 – Resumo de itens a inspecionar.....	8





# Contexto atual

- Trabalhos da CE 09:402.02 (Comissão de Estudo de Instalações destinadas à utilização de gases combustíveis) do Comitê de Gases Combustíveis (ABNT/CB-09)
- Compatibilização com as atualizações das demais normas (NBR13.103, NBR15.526 e NBR15.358)
- Clareza nas descrições dos itens
- Consulta pública em breve!

comgas



**GT de Inspeções**  
(NBR 15923)

				
Jéssica Garcia	Wilson Guedes	Roberta Carvalho	Lucas Garcia	Adenilton Conceição

comgas



# Desafios e soluções com diferentes tipologias novas em edificações

---



# NBR 15.923

## ESCOPO

Requisitos mínimos exigíveis para a **inspeção de redes de distribuição interna de gases combustíveis** em instalações residenciais, NBR 15526 (em suas partes aparentes), e **de instalação de aparelhos a gás para uso residencial**, conforme NBR 13103.

## OBJETIVO

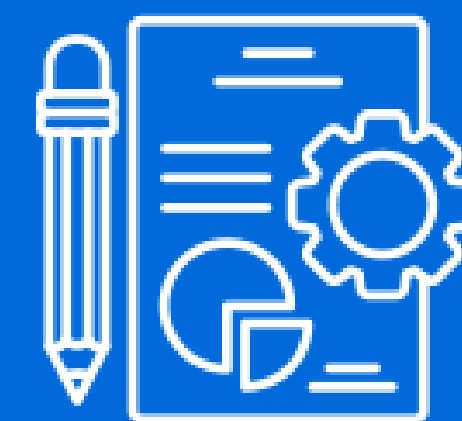
Avaliar condições mínimas de **segurança e conformidade** de rede de distribuição interna e da instalação de aparelhos a gás, garantindo a integridade do sistema e a sua operação.

## CONTRIBUIÇÕES DO SETOR

- Especificação do profissional inspetor;
- Diminuição dos riscos inerentes aos consumidores;
- Fomentar o mercado quanto as manutenção preventivas e preditivas.

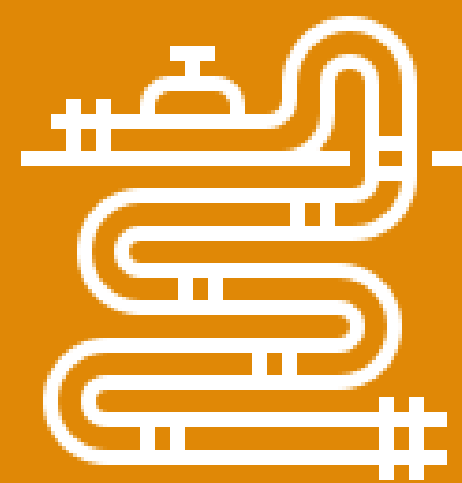


01



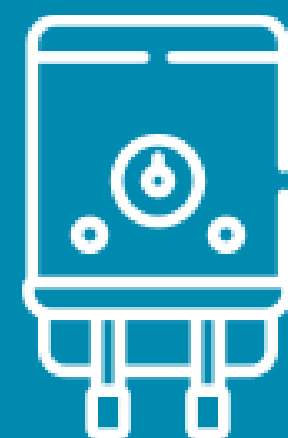
Levantamento dos projetos e antecedentes

02



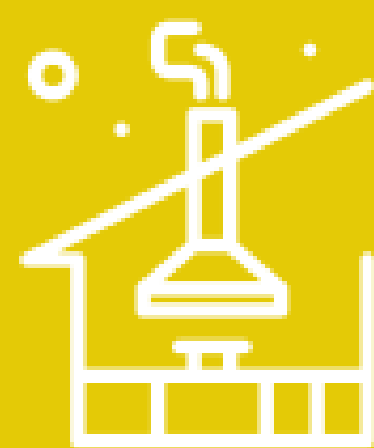
Inspeção da rede de distribuição interna

03



Inspeção da instalação dos aparelhos a gás

04



Inspeção do sistema de exaustão



## Levantamento dos projetos e antecedentes

A inspeção deve ser realizada a partir de projeto final (as built), quando existente, que inclui as modificações e alterações aprovadas.

A inspeção é iniciada com o levantamento do histórico da instalação, quando existente, quanto às inspeções anteriores, manutenções e acidentes.

Devem ser verificadas as diferenças entre o projeto e a situação real da instalação nos seguintes itens:

- a) compatibilidade entre projeto e situação encontrada;
- b) compatibilidade da potência dos aparelhos a gás entre projeto e aparelhos instalados. Caso não seja possível obter as informações referentes ao projeto aprovado, deve-se registrar essa informação na documentação a ser emitida e a inspeção deve ser realizada apenas com base na verificação das partes visíveis da rede.





## Inspeção da rede de distribuição interna

- Traçado de rede
- Materiais
- Estanqueidade: instalação nova e instalação em uso – ANEXO B
- Abrigo de medição e regulagem







## Inspeção de instalação dos aparelhos a gás

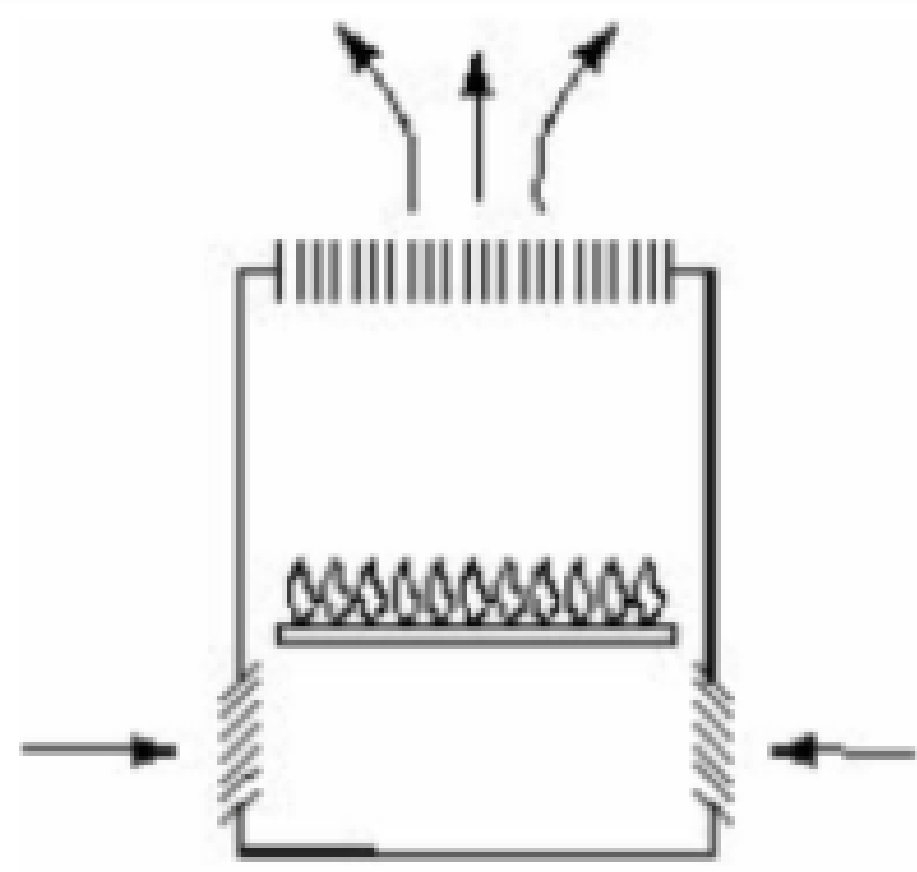
- Locais de instalação
- Volume do local
- Aberturas de ventilação
- Inspeção dos aparelhos a gás
- Inspeção das ligações dos aparelhos a gás



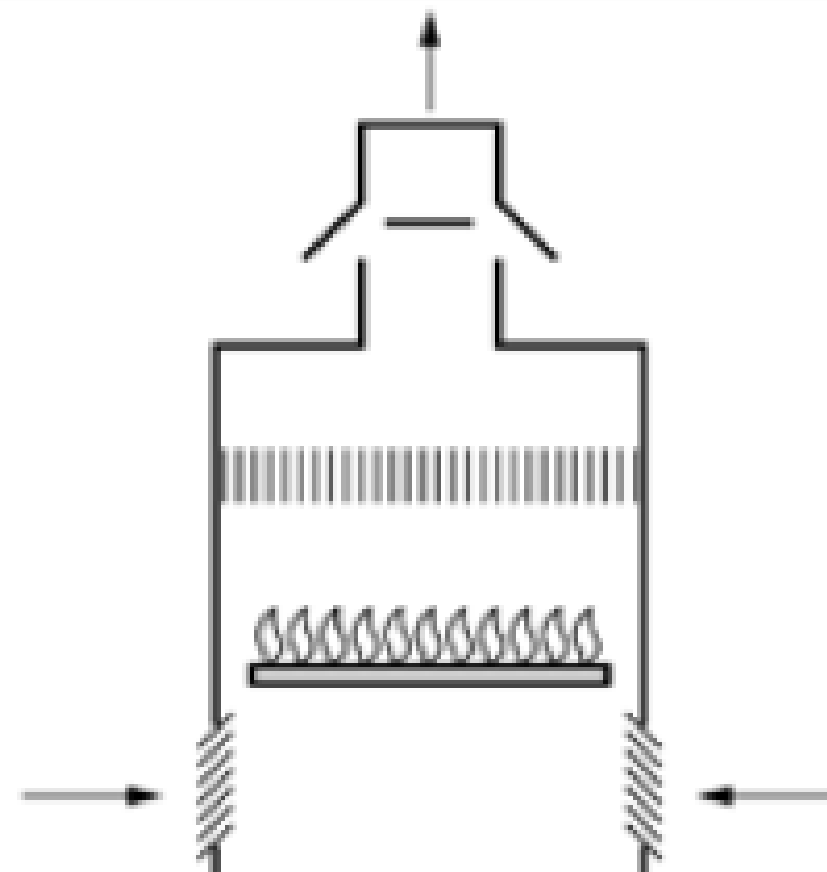


## Inspeção do sistema de exaustão

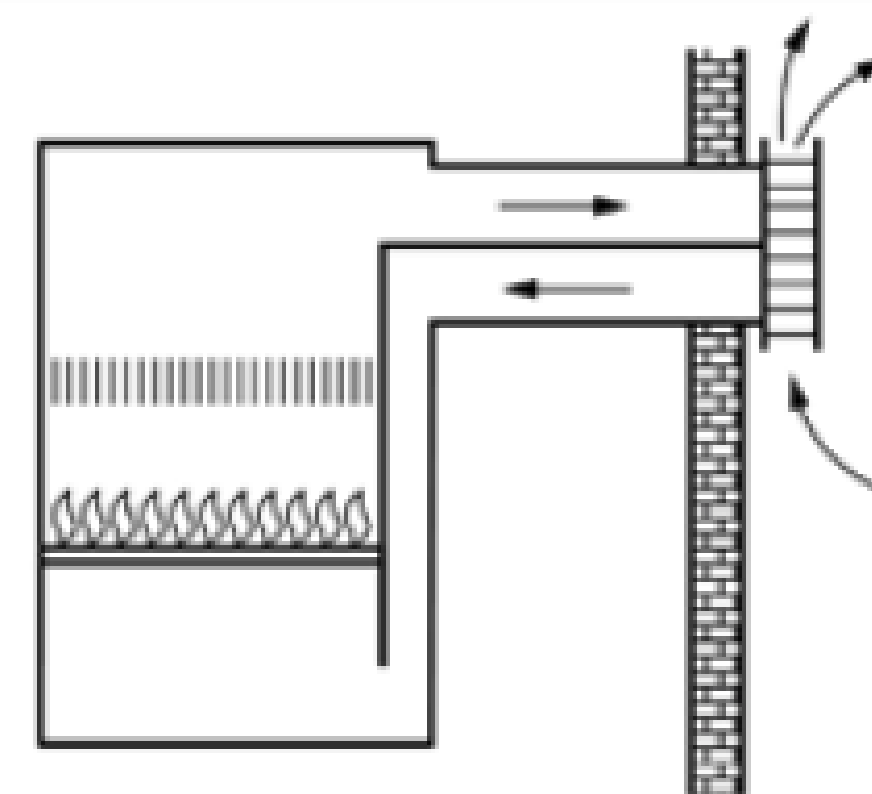
- Inspeção do sistema individual de exaustão
- Inspeção dos sistema de exaustão coletivo
- Verificação das características higiênicas da combustão – ANEXO C



Aparelho a gás Tipo A



Aparelho a gás Tipo B



Aparelho a gás Tipo C

# ANEXOS

A

ITENS DE INSPEÇÃO –  
CRITÉRIOS DE  
ACEITAÇÃO

B

EQUIPAMENTOS E  
INSTRUMENTOS PARA  
INSPEÇÃO DE REDES  
DE GÁS E  
INSTALAÇÃO DE  
APARELHOS A GÁS

C

ENSAIO DE  
ESTANQUEIDADE DE  
REDES DE GASES  
COMBUSTÍVEIS

D

VERIFICAÇÃO DAS  
CARACTERÍSTICAS  
HIGIÊNCIAS DE  
APARELHOS A GÁS

E

MODELO DE  
RELATÓRIO DE  
INSPEÇÃO



comgas

**Muito  
Obrigada!**



## Contato!

E-mail: [jgarcia@comgas.com.br](mailto:jgarcia@comgas.com.br)

Celular: + 55 11 9 4262 0585

[www.comgas.com.br](http://www.comgas.com.br)

[www.ripdigital.comgas.com.br](http://www.ripdigital.comgas.com.br)