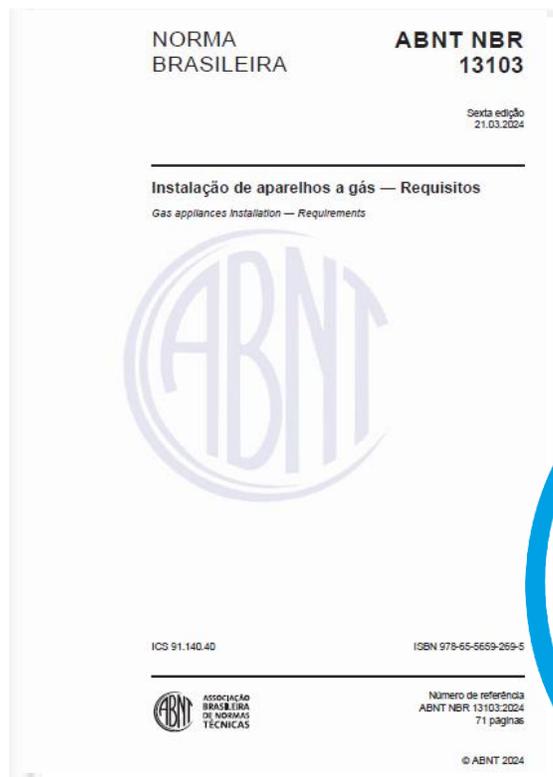


# ABNT NBR 15923 – Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis e aparelhos a gás para uso residencial

Engenharia Comgás  
Agosto | 2024

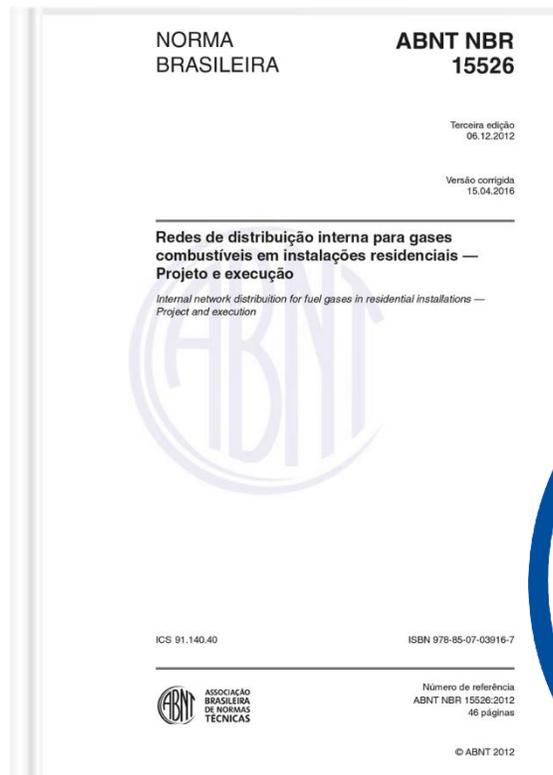


# Instalação de aparelhos a gás



1. Escopo
2. Referências normativas
3. Termos e definições
4. Requisitos gerais
5. Instalação de aparelhos a gás
6. Requisitos para renovação de ar de ambientes
7. Sistemas de exaustão dos produtos da combustão
8. Condições específicas para instalação dos aparelhos a gás
9. Hierarquia de requisitos

# Redes de distribuição interna para gases combustíveis



1. Escopo
2. Referências normativas
3. Termos e definições
4. Requisitos gerais
5. Materiais, equipamentos e dispositivos
6. Dimensionamento
7. Construção e montagem
8. Comissionamento
9. Manutenção
10. Instalação de aparelhos a gás
11. Conversão da rede de distribuição interna para uso de outro tipo de gás

# Contexto do nosso encontro



# Inspeção de rede de distribuição interna e aparelhos a gás



ABNT NBR  
**15923**



1. Escopo
2. Referências normativas
3. Termos e definições
4. Procedimento de inspeção
5. Resultados da inspeção

Anexo A

Anexo B

Anexo C

Anexo D

Anexo E

Aplicação:

Inspeção para mudança do gás combustível;

Reformas e ampliações;

Inspeção periódica;

Liberação para comissionamento.

# Escopo e objetivo da norma

## ESCOPO

---

**Requisitos para a inspeção de redes de distribuição interna de gases combustíveis em suas partes aparentes e de instalação de aparelhos a gás para uso residencial.**

## OBJETIVO

---

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

# Procedimento da inspeção



**Levantamento  
de projetos e  
antecedentes**

**Inspeção da  
rede de  
distribuição  
interna**

**Inspeção da  
instalação dos  
aparelhos a gás**

**Inspeção do  
sistema de  
exaustão**

## Levantamento de 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.

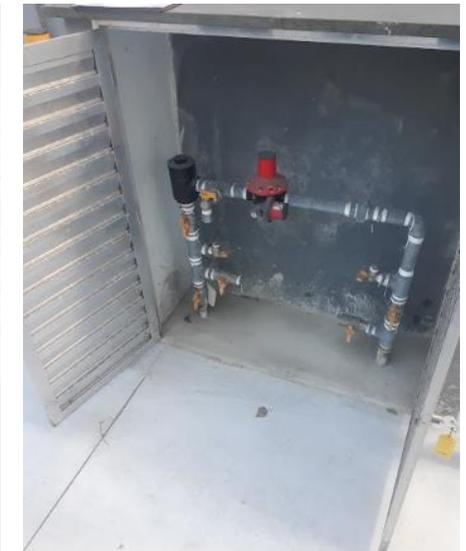
Caso não seja possível obter as informações referentes ao projeto aprovado, deve-se registrar essa informação na documentação a ser emitida e a inspeção deve ser realizada apenas com base na verificação das partes visíveis da rede.

## Existência dos projetos

## Inspeção da rede de distribuição interna

A inspeção da rede de distribuição interna consiste em avaliar as condições de segurança e conformidade da rede de distribuição interna, o material utilizado na tubulação e nas suas conexões, as interferências com outras instalações prediais e a sua estanqueidade, inclusive o abrigo de medidor e/ou regulador.

- Traçado da rede, afastamento de demais instalações, elementos de suporte;
- Materiais e local;
- Ensaio de estanqueidade;
- Condição de acesso e ventilação do abrigo para medição e/ou regulagem.



**Existência da rede embutida**

## Inspeção da instalação dos aparelhos a gás

A inspeção da instalação dos aparelhos a gás consiste em avaliar o ambiente onde se encontram instalados aparelhos a gás com relação ao local, volume e aberturas para ventilação.

- Locais de instalação;
- Volume do local;
- Aberturas de ventilação;
- Inspeção dos aparelhos a gás;
- Inspeção das ligações dos aparelhos a gás (peças, componentes, botões, condições da chama).



**Análise da norma vigente da época da construção e normas atuais**

## Inspeção do sistema de exaustão

A inspeção do sistema de exaustão consiste em avaliar visualmente as condições de conformidade para garantia de retirada do ambiente dos produtos da combustão.

- Inspeção do sistema individual de exaustão;
- Inspeção do sistema de exaustão coletivo;
- Verificação das características higiênicas da combustão (anexo D).



**Existência do sistema de exaustão  
passando por locais fechados**

O resultado final da inspeção da rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações

residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial deve ser classificado como:

- a) conforme – quando o resultado da inspeção representa situação de conformidade de todos os itens inspecionados;
- b) conforme com restrição – quando o resultado da inspeção apresenta situação de não conformidade menor (conforme tipo de não conformidade definido no Anexo A) em pelo menos um dos itens inspecionados;
- c) não conforme – quando o resultado da inspeção apresenta situação de não conformidade maior (conforme tipo de não conformidade definido no Anexo A) em pelo menos um dos itens inspecionados.



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

# Anexos

**A**

**(Normativo)**

**Itens de inspeção  
- Critérios de  
aceitação e tipo  
de não  
conformidade**

**B**

**(Informativo)**

**Equipamentos e  
instrumentos para  
inspeção de redes  
de gás e  
instalação de  
aparelhos a gás**

**C**

**(Normativo)**

**Ensaio de  
estanqueidade de  
redes de gases  
combustíveis**

**D**

**(Normativo)**

**Verificação das  
características  
higiênicas de  
aparelhos a gás**

**E**

**(Informativo)**

**Modelo de  
relatório de  
inspeção**



**ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS**

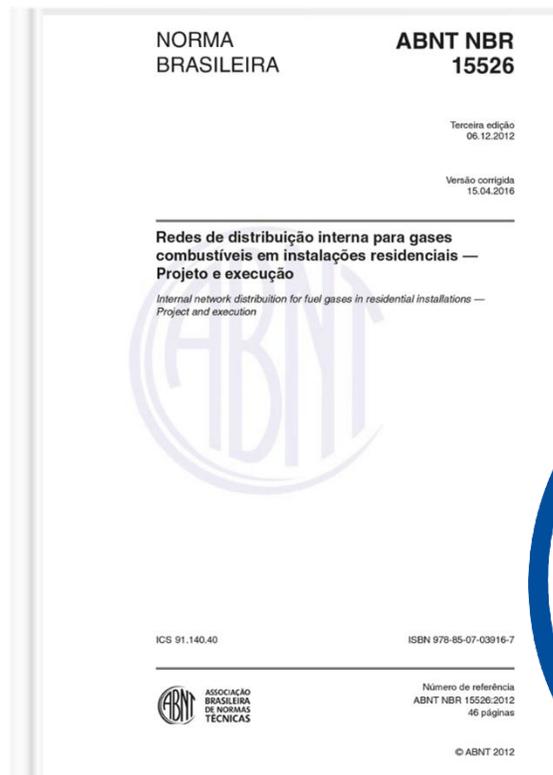
# Olhar estratégico para a revisão



# Gas Code



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



ABNT NBR  
**15526**



ABNT NBR  
**15358**

# Quais são os nossos desafios?



**Revisão textual da ABNT NBR 15923 de acordo com termos e definições atuais do Gas Code e demais nomenclaturas modernas.**



**Revisão dos anexos:**  
**A- Itens de inspeção**  
**B- Equipamentos e instrumentos**  
**C- Ensaio de estanqueidade**  
**D- Características higiênicas dos aparelhos**  
**E- Modelo de relatório**



**Inclusão dos requisitos da ABNT NBR 15358 para direcionamento das inspeções para o segmento não residencial.**



# Onde estamos?

# Revisão normativa na prática

Comitê Brasileiro de Gases  
Combustíveis – **CB 009**



Comissão de Estudos – Instalações  
destinadas à utilização de Gases  
Combustíveis **CE-009:402.002**

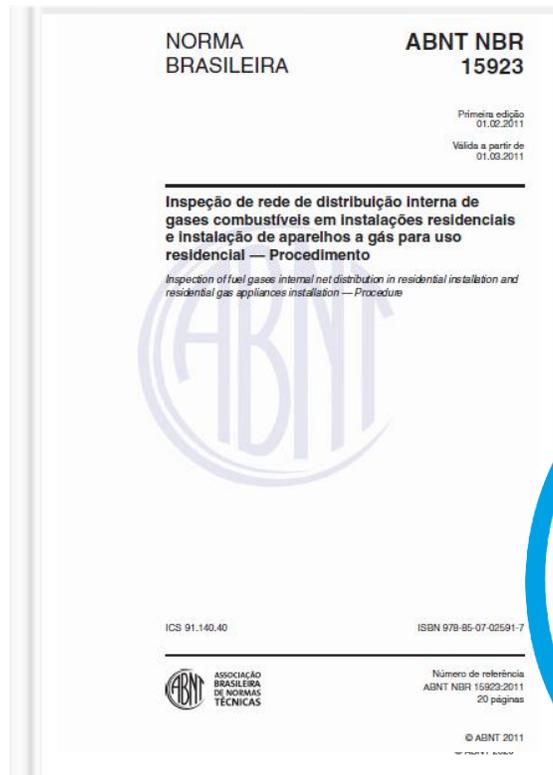


**SINERGIA**

Grupo de Trabalho – **GT**  
18/09/2024 às 9h00  
lcampos1@comgas.com.br



# Inspeção de rede de distribuição interna e aparelhos a gás



1. Revisão sem dualidade;
2. Clareza dos itens;
3. Disseminar conhecimento;
4. Minimizar os riscos;
5. Conscientizar as pessoas sobre as manutenções;
6. Fomentar o uso dos gases combustíveis.

Engenharia | comgos  
com VC

**Evoluindo ao seu lado.**

---