

ABNT:NBR 13103:2024

Instalação de aparelhos a gás — Requisitos

13º Workshop de Instalações de Gases Combustíveis - BIP

Youtube/ABRINSTAL – 23 de agosto de 2024

Do que estamos falando?

Norma técnica para instalação de aparelhos a gás

Abrangência nacional

Histórico

- Versão anterior 2011 com emenda de 2013 (4ª edição)
- Trabalho de estudo de revisão iniciou já em 2012
- 1ª consulta nacional finalizada no início de 2019
 - Mais de 500 contribuições
- 2ª consulta nacional finalizada no final de 2019 e analisadas ao longo do primeiro trimestre de 2020
 - Novamente mais de 500 contribuições
- Publicação da 5ª edição em 25 de agosto de 2024
- Emenda em 21 de março de 2024 – Hierarquia de Requisitos

Principais aspectos da revisão

- Abranger toda a instalação ao invés de ser focada somente em requisitos de ambiente;
- Ampliar o escopo de aplicabilidade para preencher lacunas do campo;
- Detalhar mais as diferenças por tipo de aparelho;
- Mais regras para diferentes tipos de ambientes;
- Aumentar a segurança e confiabilidade das instalações.

Título da norma

Instalação de aparelho a gás **para uso residencial** – Requisitos

Instalação de aparelho a gás – Requisitos

Escopo

- Requisitos de projeto, construção, reforma, adequação e inspeção, para instalação de aparelhos a gás com pressão nominal não superior a 2,0 kPa para gás natural (GN) e 2,8 kPa para gás liquefeito de petróleo (GLP).
- Aparelhos a gás para cocção, aquecimento de água, aquecimento de ambiente, refrigeração, lavagem, secagem, iluminação, decoração e demais utilizações de gás combustível.

Como é?

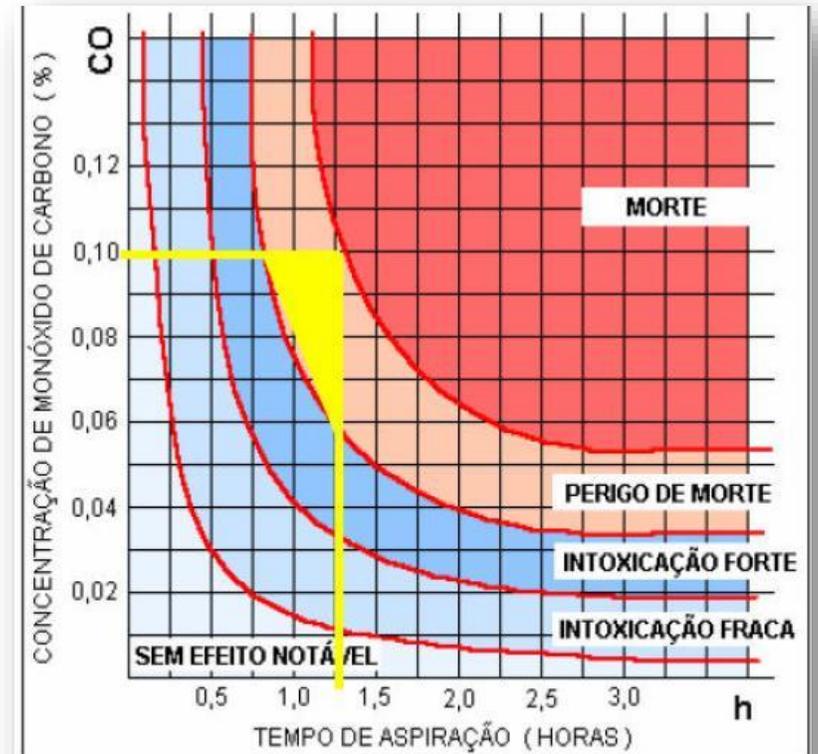
Visão geral da norma

Objetivo

- Segurança

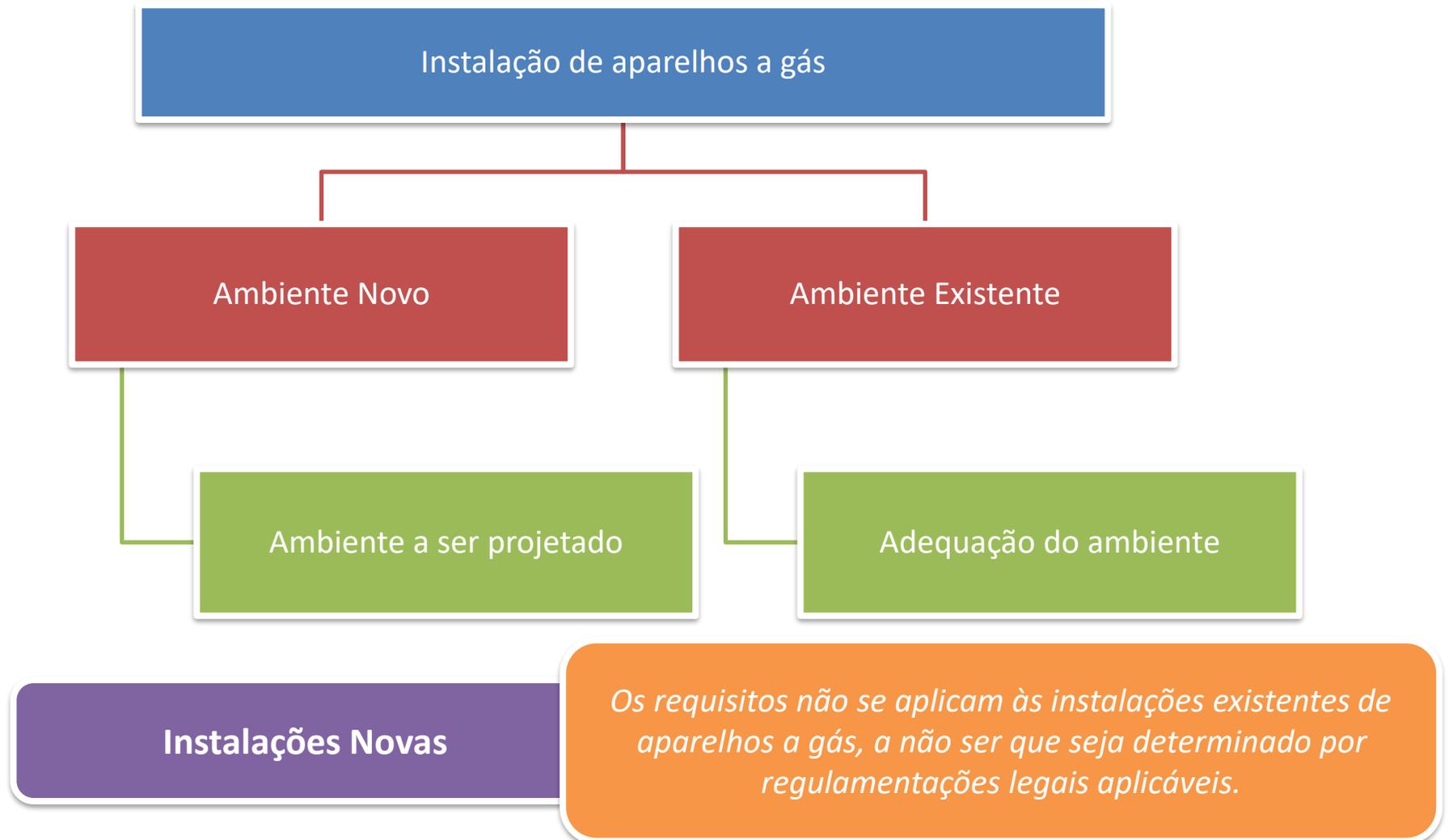
Concentração de CO vs tempo de aspiração

- Desempenho
 - Eficiência
 - Eficácia

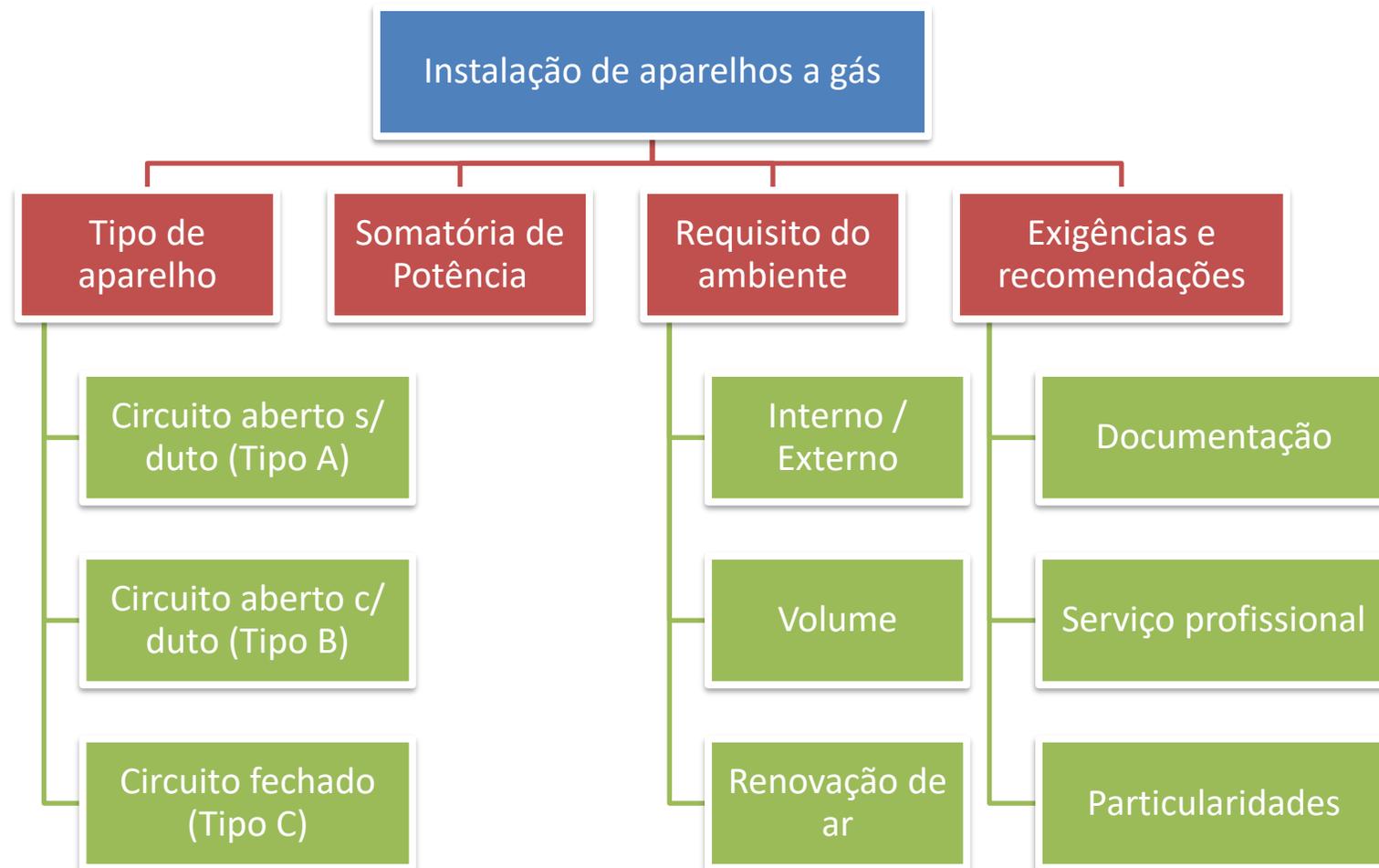


Nota : Quando diminui a presença de O_2 , aumenta consideravelmente a periculosidade com menor percentagem de CO

Aplicação



Fatores



4 anos desde a publicação

- Pandemia COVID-19
- Boom construção 2021
- Observações no campo

- GT Hierarquia de Requisitos 2022-23
- Publicação emenda 2024

- GT Aparelho de cocção em ambiente multiuso
- Novas demandas

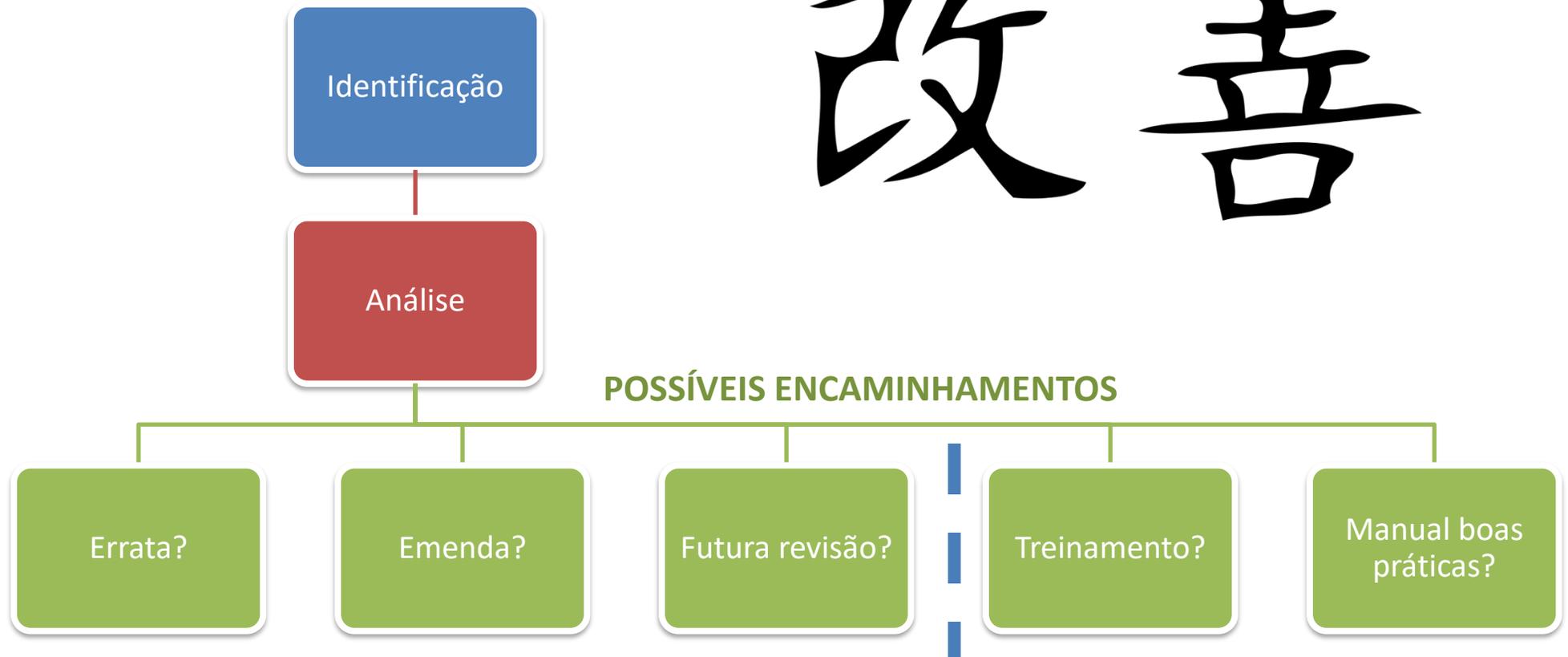
O que se pretende fazer?

Grupo de trabalho para análise de demandas

Kaizen

- Melhoria contínua

改善



Quais os assuntos abordados?

Pontos de foco do grupo de trabalho atualmente

Dispositivos de segurança no caso de aparelho de cocção instalado em ambiente multiuso

- item 6.2.2.3 da norma (Ambiente interno multiuso com aparelho a gás exclusivo de cocção);
- GT específico;
- em estudo alternativas aos dispositivos especificados na norma.

Distanciamento de terminais para elementos decorativos (brises, principalmente), e outros distanciamentos

- item 7.2.2.3 da norma (Instalação de terminal na face da edificação);
- distanciamento frontal;
- passagem de pessoas;
- influência de elementos próximos;
- consideração do tempo de utilização e potência do equipamento instalado;
- análise como prisma de ventilação e exaustão (7.1.2)
- em estudo propostas de ajustes de texto para sanar principais déficits antes de um estudo maior para uma revisão.

Distanciamento de terminais para elementos decorativos (brises, principalmente), e outros distanciamentos

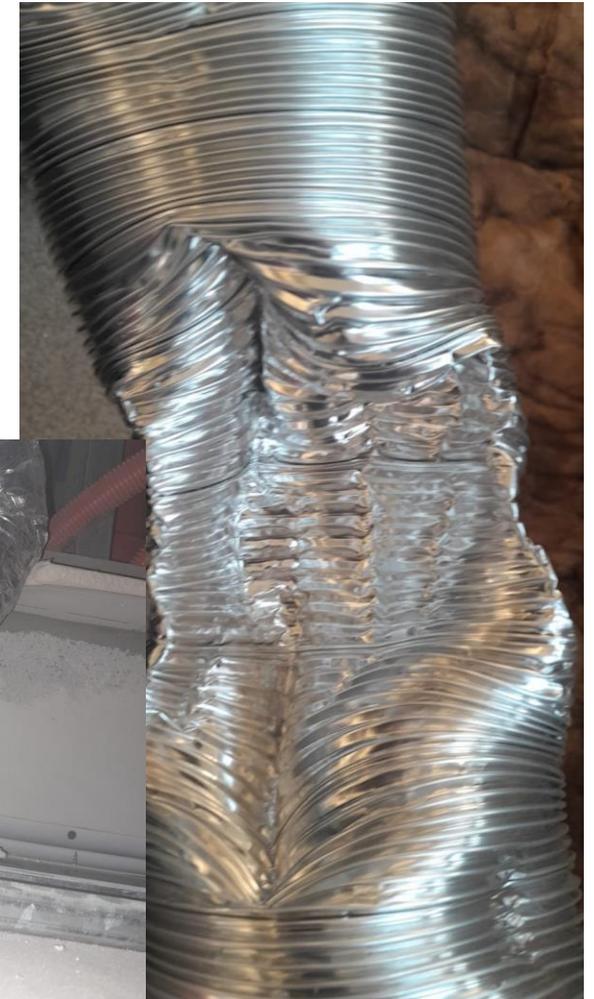


Requisitos nos casos de duto passando através de forro

- Itens 7.2.2.2 / 7.3.2.2 da norma (Instalação do duto de exaustão pelo interior do forro);
- função estética;
- abertura de ventilação para o exterior da edificação;
- integridade do duto, fixação, substituição;
- instalação deixada pela construtora;
- possível ajuste também no item 7.4.3.1;

- em estudo propostas de ajustes de texto para sanar principais déficits antes de um estudo maior para uma revisão.

Requisitos nos casos de duto passando através de forro



Chaminés coletivas

- Falta de parâmetros para aparelhos B₂₂ / B₂₃;
- Dificuldades construtivas;
- Estudo aprofundado de referências internacionais e da antiga ABNT:NBR 8132 (revogada).

Outros pontos

- Detalhamento maior dos requisitos de projeto para instalações acima de 75kW (item 5.1 Determinação de tipo e da potência dos aparelhos a gás);
- Válvula de bloqueio manutenção / segurança (item 5.7 Requisitos de conexão com rede de distribuição interna de gás);
- Aparelhos com funcionamento contínuo (ex. secadoras de roupa, aquecedores de acumulação) por longos períodos e como isso afeta os requisitos de renovação de ar;
- Visando um possível trabalho de revisão mais extenso no futuro: separar os requisitos da norma que são da atenção do responsável pelo projeto de uma edificação dos que são de atenção do profissional qualificado responsável pela instalação;
- Identificar pontos de interpretação da norma que carecem de uma melhor explicação para a confecção de manual de boas práticas.



leonardoabreu@abagas.com.br
leonardoabreu@rinnai.com.br
www.abagas.com.br

LEONARDO N. DE ABREU

Diretor Administrativo da Abagas

Gerente de Marketing e Aplicações Especiais da Rinnai Brasil

Obrigado!