

# 7 INSPEÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS

A close-up photograph of a gas burner. The burner is cylindrical and features a perforated metal cover that allows gas to pass through. The burner is mounted on a metal base. The background is a blurred blue and white, suggesting an outdoor or industrial setting.

*sulgas*

## 7.1 INSPEÇÃO DE INSTALAÇÕES - GERAL

Recomenda-se que sejam realizadas inspeções nas instalações de gás combustível.

Toda e qualquer inspeção deve ser realizada de acordo com a ABNT NBR 15923.

A inspeção deve abranger a rede de distribuição interna de gases combustíveis em suas partes comuns e individuais, a instalação de aparelhos a gás combustível, a adequação dos ambientes portadores dos mesmos, e a exaustão dos produtos da combustão.

A realização de inspeção propicia:

- a) a segurança de pessoas, prédios, utensílios e equipamentos, onde existam instalações de gás combustível;
- b) o bom funcionamento e a correta utilização das instalações;
- c) a conveniência de localização e facilidade de operações dos componentes das instalações.

## 7.2 QUANDO A INSPEÇÃO DEVE SER REALIZADA

Recomenda-se que a inspeção seja realizada:

- a) em períodos máximos de cinco anos, podendo variar para menos em função de riscos decorrentes das situações construtivas, das condições ambientais (em especial aquelas sujeitas a atmosfera corrosiva);
- b) sempre que a rede de distribuição passar por manutenção;
- c) sempre que seja trocado o aparelho a gás;
- d) sempre que ocorram alterações ou manutenção na construção civil que possam afetar a rede gás ou o ambiente no qual o aparelho está instalado ou na configuração da exaustão dos produtos da combustão;

## 7.3 O QUE A INSPEÇÃO DEVE VERIFICAR

A inspeção deve verificar no mínimo:

- a) Rede de distribuição
  - a. a tubulação e os acessórios encontram-se com acesso desobstruído e devidamente sinalizado;
  - b. as válvulas e dispositivos de regulação funcionam normalmente;
  - c. tubos, conexões e interligações com equipamentos e aparelhos não apresentam vazamento;
  - d. as tubulações estão pintadas sem qualquer dano, inclusive com relação aos suportes empregados;
  - e. a identificação está conforme o especificado;
  - f. os dispositivos de controle de pressão usados no sistema de distribuição estão funcionando de forma adequada.
  - g. Ensaio para comprovar a estanqueidade da rede. – Recomenda-se que seja realizado com periodicidade anual (a cada 12 meses).
- b) Aparelhos a gás
  - a. Aspectos da combustão;
  - b. Estado de conservação do aparelho;
  - c. Ambiente no qual o local está colocado (afastamentos e ventilação);
- c) Exaustão dos fumos da combustão
  - a. Integridade da chaminé;
  - b. Integridade da coifa;
  - c. Terminal da chaminé;
  - d. Local onde estão sendo descarregados os fumos da combustão;

Em caso de serem identificadas não conformidades as mesmas devem ser documentadas, e frente à avaliação, recomendar que sejam corrigidas imediatamente ou em um prazo definido.

O resultado da inspeção deve ser registrado e deve estar disponível para verificação junto à documentação da rede de distribuição interna.