

# **Apresentação**

**Este Manual de Segurança foi elaborado para trazer informações e esclarecimentos aos usuários de botijão de gás.**

**Com ele procuramos alertar sobre a importância de certos procedimentos antes da instalação e durante o uso.**

**Este Manual será de grande utilidade para você, sua família e seus amigos.**

**Lembre-se: “Os acidentes acontecem onde a prevenção falha”.**

**Este Manual foi elaborado pela Coordenadoria Estadual de Defesa Civil, com a colaboração dos seguintes órgãos ou entidades:**

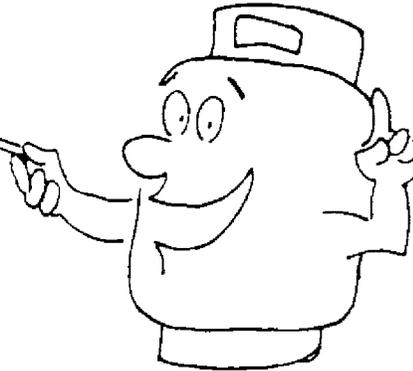
- Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo**
- Secretaria de Defesa do Consumidor**
- Associação Brasileira de Normas Técnicas — CB — 4 — Recipientes transportáveis para GLP**
- Sindicato Nacional de Empresas Distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo — SINDIGÁS**

Podemos afirmar que, quando observados os cuidados elementares aqui relacionados, o gás de cozinha oferece conforto e segurança aos usuários.

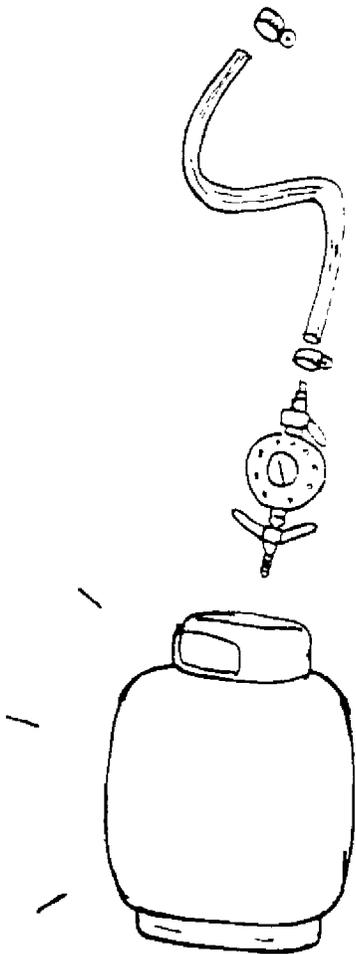


## 1. INSTALAÇÃO

QUEM USA BOTIJÃO  
DE GÁS DEVE ESTAR ATENTO  
A PARTIR DO MOMENTO  
DA INSTALAÇÃO!



Os componentes básicos são:



**ABRAÇADEIRAS** — Coloque sempre abraçadeiras para fixar a mangueira. Nunca use arame ou similar.

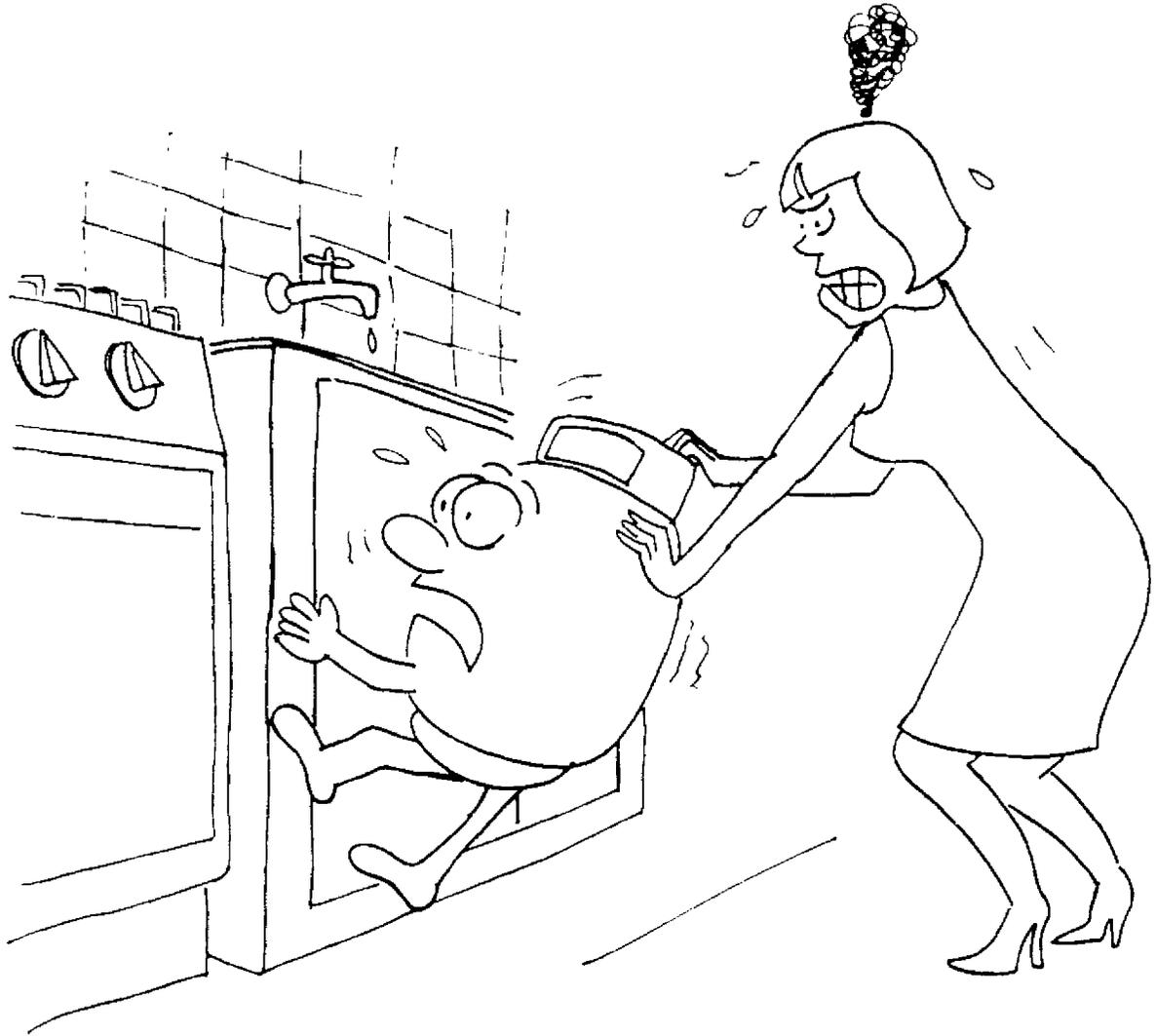
**MANGUEIRA** — Com comprimento máximo de 80 cm em PVC transparente com tarja amarela e com gravação NBR 8613 e prazo de validade.

**REGULADOR DE PRESSÃO** — Fabricado conforme norma NBR 8473, possuindo marca de conformidade (NBR) do INMETRO.

**BOTIJÃO** — Para 13 kg de gás de cozinha, construído de acordo com norma ABNT 8460.

Todo botijão em uso deve, preferencialmente, ficar do lado de fora da casa, não exposto ao tempo. Se isso não for possível, deverá ficar em local aberto e ventilado.

**ATENÇÃO:** NUNCA coloque o botijão em compartimento fechado, como armário de pia ou porão.



## 2. O QUE VERIFICAR AO RECEBER SEU BOTIJÃO

Ao receber o botijão, certifique-se da **existência do lacre de garantia de peso certo, com a marca da companhia distribuidora.**

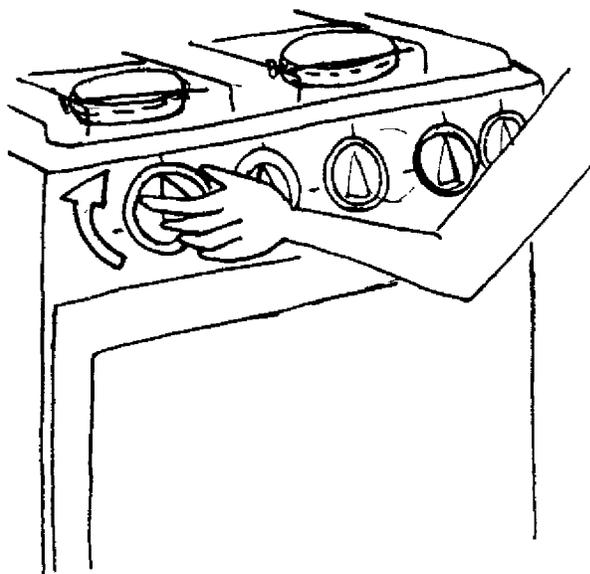
Observe se o lacre não está rompido.

Na hora da entrega, aproveite a presença do funcionário e tenha certeza de que o botijão está em boas condições, e que não há vazamento.

Cuidado com os distribuidores clandestinos. Só compre botijões de firmas tradicionais regularmente fiscalizadas pelos órgãos governamentais competentes.



### 3. COMO SUBSTITUIR O BOTIJÃO

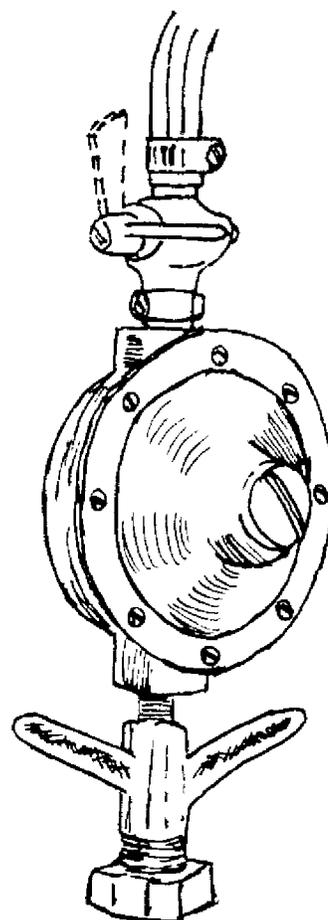


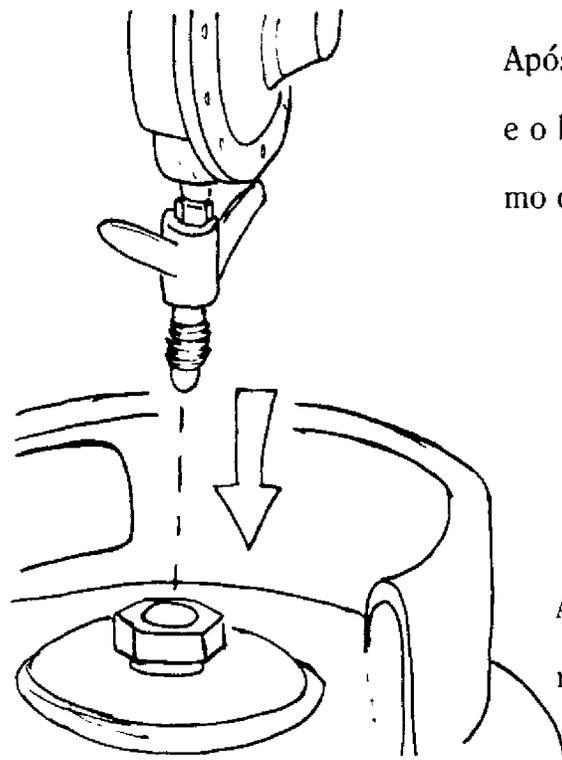
Antes de troca o botijão, certifique-se de que todos os botões dos queimadores estão desligados.

Feche o registre de gás.

Verifique se no local da operação não existe nenhuma chama (veia, isqueiro, fósforo etc.) antes de fazer a troca do botijão.

Em seguida, retire o lacre do botijão cheio.

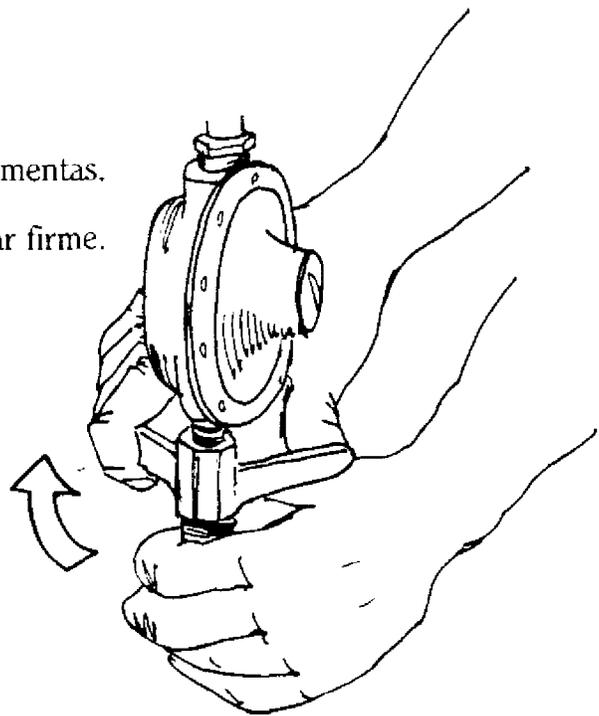




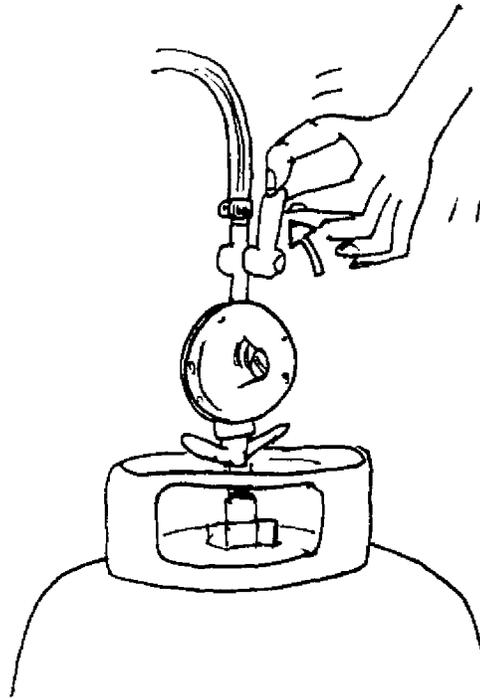
Após ter retirado o regulador do botijão vazio e o lacre o botijão cheio, coloque bem a prumo o bico do regulador na válvula do botijão.

Ao rosquiar a borboleta evite inclinar o regulador.

APENAS COM AS MÃOS, e sem ferramentas.  
gire a borboleta para a direita até ficar firme.

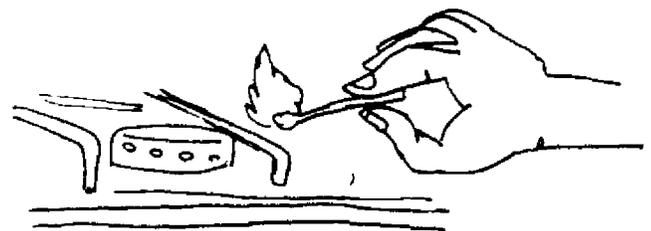
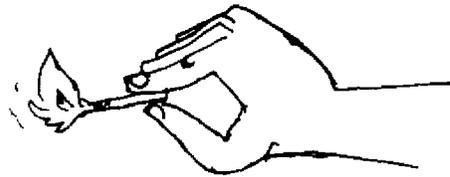


#### 4. COMO ACENDER O FOGÃO E O FORNO

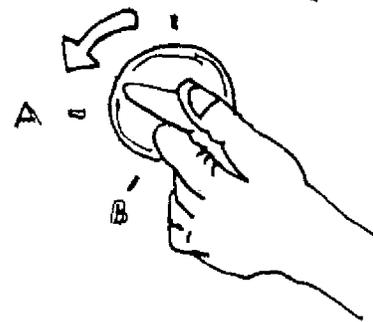


Abra o registro de gás.

Acenda o fósforo.



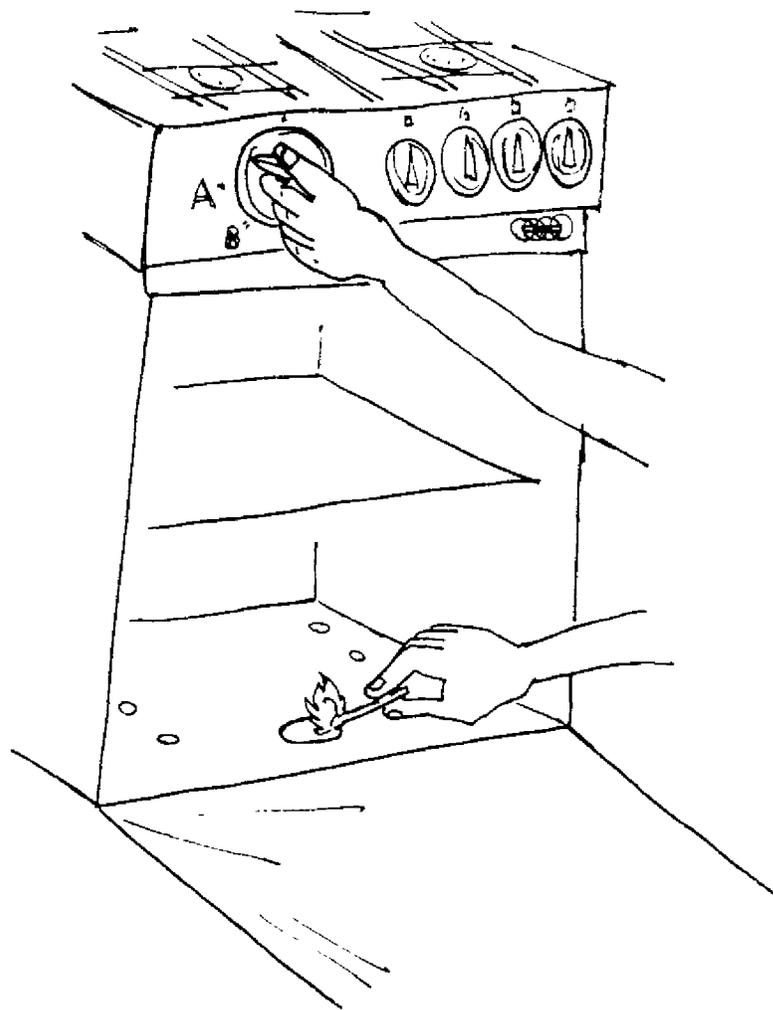
Aproxime o fósforo aceso do queimador que for usar. A seguir, gire o botão do queimador para a esquerda até a posição "aberto".



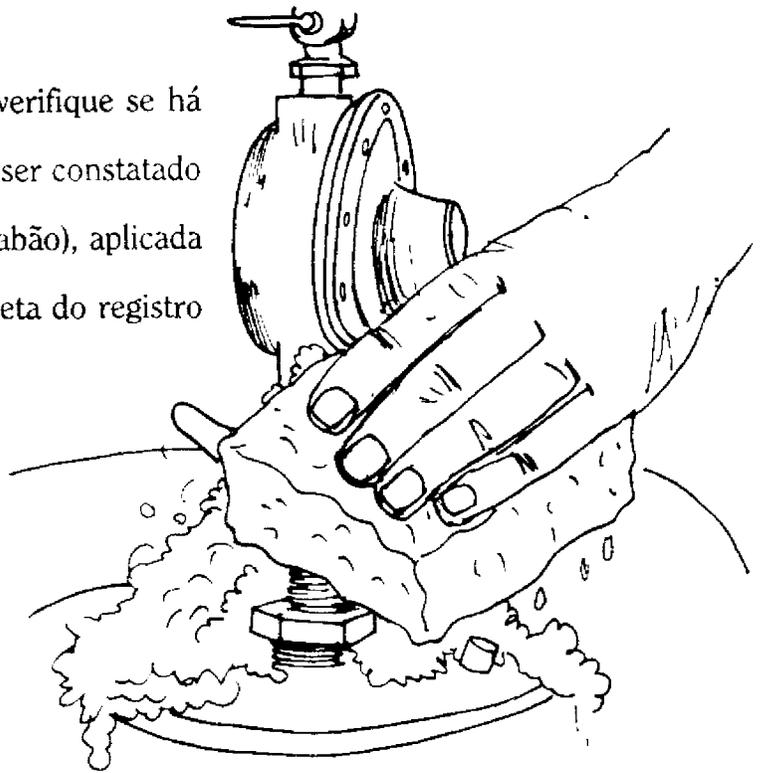
Para acender o forno, primeiro abra a porta e em seguida acenda o fósforo e introduza no orifício existente no chão do forno. A seguir gire o botão para a esquerda até a posição de aberto.

Observe se o forno acende, se não acender, feche o botão do gás e repita a operação.

Se o fogão for de acendimento automático, somente acenda o forno com a porta aberta. Quando não estiver usando o fogão, feche o registro do gás.



Após a instalação do botijão, verifique se há vazamento de gás. o que pode ser constatado pelo teste de espuma (água e sabão), aplicada no local da conexão da borboleta do registro com o botijão.



No caso de haver vazamento, aparecem bolhas na espuma.

**ATENÇÃO: EM QUALQUER SITUAÇÃO, NUNCA USE FÓSFORO OU QUALQUER CHAMA PARA VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO.**

Para parar o vazamento, desenrosque a borboleta e repita a operação de instalação.

Caso persista o vazamento, desatarrache a borboleta, coloque o botijão em lugar ventilado e solicite a presença da assistência técnica da empresa distribuidora que forneceu o botijão.

Após as medidas, se ainda continuar o vazamento, coloque imediatamente o botijão em lugar ventilado, e chame urgentemente o Corpo de Bombeiros e a empresa distribuidora de gás.

**NUNCA USE FERRAMENTAS (martelo, alicate, torquês etc.) PARA APERTAR A BORBOLETA.**

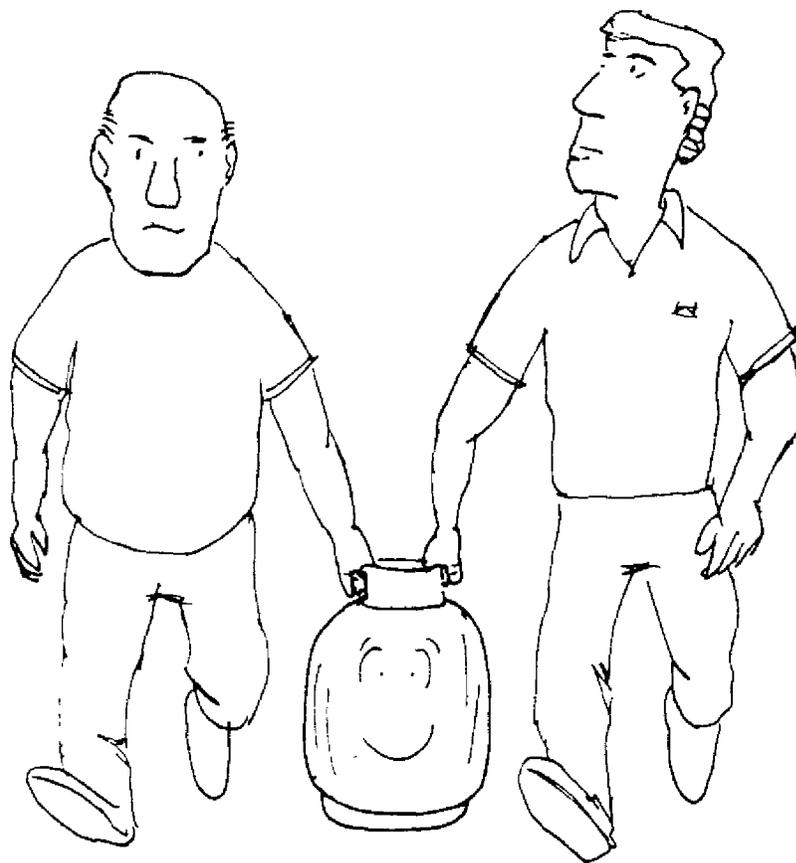


Não acenda fogo com isqueiro.

Nunca utilize fogareiro ou lampião, em botijões de 13 kg ou 5 kg, pois poderão romper a válvula de segurança. Esses botijões são destinados para uso exclusivo de fogões.

Ao transportar o botijão faça-o sempre na posição vertical.

Em caso de dúvida quanto ao peso do botijão, não retire o lacre e ligue para o seu distribuidor; caso não seja atendido, ligue para o Ipem — Instituto de Pesos e Medidas.



## **5. PROCEDIMENTOS EM CASO DE EMERGÊNCIAS**

- **VAZAMENTO DE GÁS SEM FOGO**

Ao sentir o cheiro de gás, apague toda e qualquer chama. Não acenda nem apague a luz, não ligue ou desligue qualquer aparelho elétrico (ventilador, exaustor etc.).

Não fume, nem acenda fogo.

Afaste as pessoas do local.

Abra portas e janelas para ventilar o local e chame o Corpo de Bombeiros.

- **VAZAMENTO DE GÁS COM FOGO**

Caso seja possível, feche o registro de gás, se não puder evacue o local e telefone para o Corpo de Bombeiros.

Retire todo material combustível próximo ao fogo.

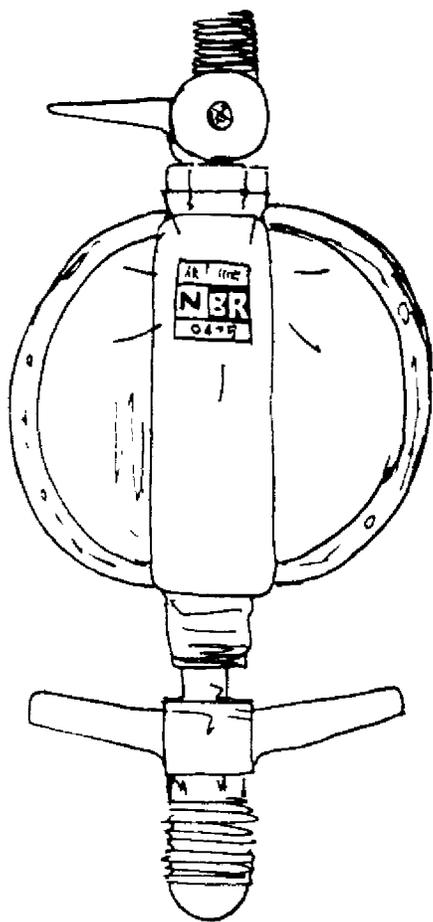
- **INCÊNDIO COM BOTIJÃO NO LOCAL**

Retire, se possível, o botijão (novo ou em uso) do local antes que o fogo possa atingi-lo e chame o Corpo de Bombeiros.

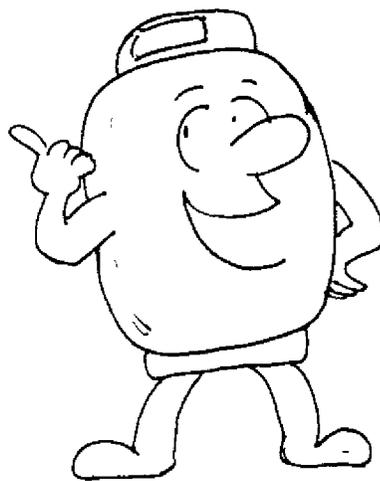
## 6. RECOMENDAÇÕES GERAIS

Para evitar acidentes você deve:

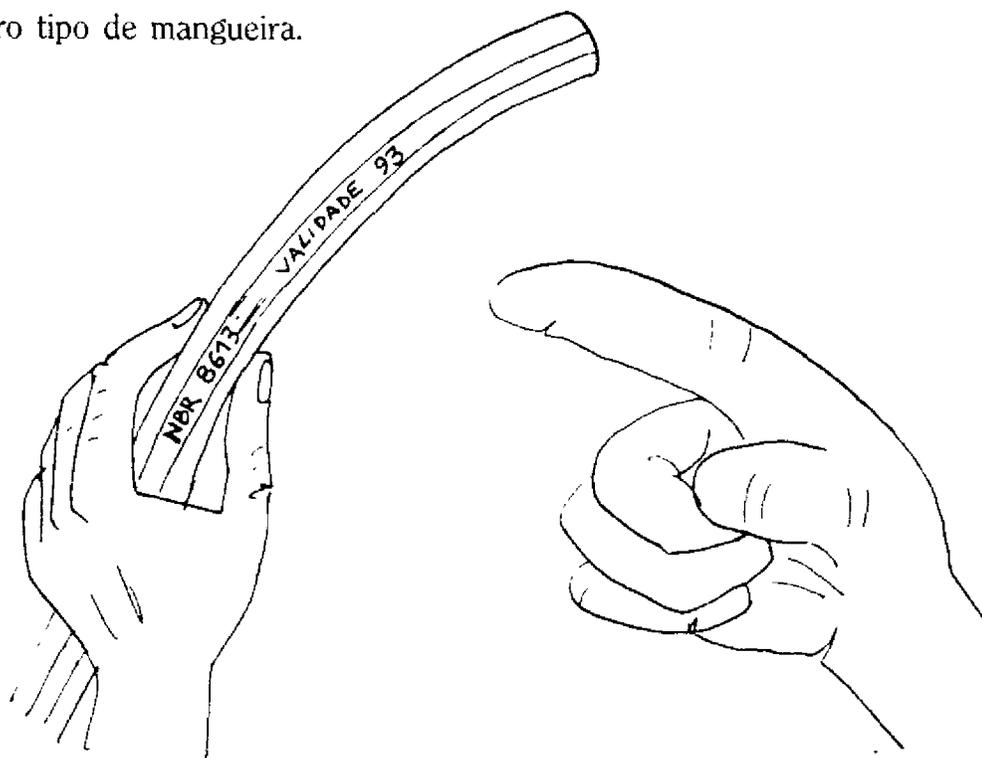
- Procurar pessoas habilitadas para realizar quaisquer consertos ou modificações nas instalações de gás de cozinha.
- Sempre que trocar o botijão examine o registro e a mangueira de gás.
- Observe para que a mangueira do gás não encoste nem passe por trás do fogão.
- Sendo necessário mudar a entrada de gás do fogão, chame a assistência técnica do fabricante.



- Ao comprar o registro, verifique se possui o símbolo do Inmetro, isto significa que foi produzido de acordo com as normas determinadas pela ABNT — ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.



- Ao comprar o registro, verifique se possui o símbolo do Inmetro, isto significa que foi produzido de acordo com as normas determinadas pela ABNT — ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.
- Para descobrir qualquer vazamento use apenas espuma de água e sabão. NUNCA USE CHAMA.
- Ao sair de casa, nunca deixe panela no fogão e feche o registro de gás.
- Não permita que as crianças tenham acesso ao fogão.
- Não coloque cortinas, panos de pratos ou outros materiais que possam pegar fogo, junto ao fogo ou sobre o botijão.
- Não tente eliminar vazamentos de maneiras improvisadas (sabão, cera etc.).
- Ao comprar a mangueira, verifique se é a normalizada (transparente com faixa amarela), seu prazo de validade e a identificação do INMETRO (NBR). Não use outro tipo de mangueira.

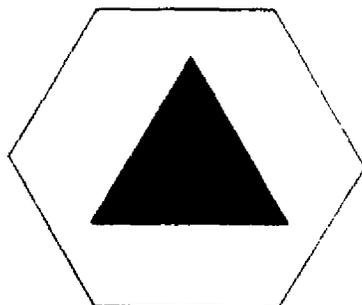


**SE VOCÊ SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES  
ESTARÁ SEGURAMENTE EVITANDO PROBLEMAS.**

**ANOTE AQUI OS TELEFONES ÚTEIS EM CASO DE EMERGÊNCIA:**

Polícia Militar.....	190
Bombeiros.....	193
Pronto-Socorro .....	
Distribuidor de Gás .....	
IPEM .....	

## **DEFESA CIVIL - SP**



**COORDENADORIA ESTADUAL**

# Defesa Civil

**Todos trabalhando juntos  
para um mesmo fim:  
defender a sua cidade.**



Isto é Defesa Civil. Todos trabalhando juntos para a prevenção, a ação de emergência e a recuperação de áreas danificadas no município onde você vive.

Os moradores de cada área contribuindo com seu esforço pessoal e profissional para preservar a vida humana.

Procure ajudar a Defesa Civil de sua cidade.

Ela é uma ação integrada da comunidade, na sua indústria, no seu comércio, no seu sindicato, na sua associação de bairro, nos hospitais, repartições públicas, enfim, em todos os lugares deve estar presente o espírito de solidariedade.

A Defesa Civil é uma ação voluntária e por isso todos devem estar dispostos a participar nas suas tarefas

**Participe da Defesa Civil da sua cidade.  
Seja útil à comunidade.**