

PREVENÇÃO DE ACIDENTES

Perigo com o gás de cozinha



SAIBA MAIS SOBRE O GÁS DE COZINHA

O Gás liquefeito de petróleo (GLP), popularmente conhecido como “gás de cozinha”;

Derivado de Petróleo;

Produto perigoso;

Composto basicamente de propano e butano;

Regulamentado pela Agência Nacional do Petróleo (ANP).



CARACTERÍSTICAS DO GLP

Incolor;
Inodoro;
Não é tóxico;
Não é corrosivo;
Não é poluente (na sua queima);
Alto poder calorífico;
Sob pressão se liquefaz;
Mais denso que o ar

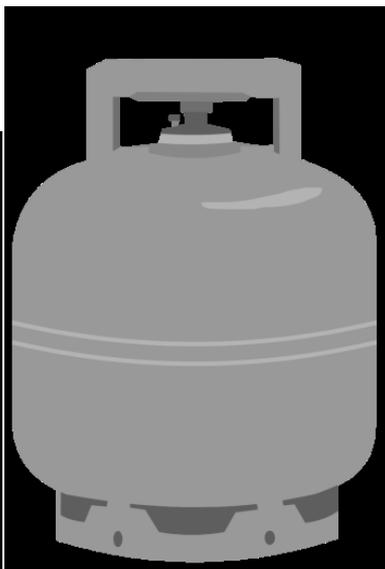
Por ser inodoro foi acrescentada uma substância orgânica (mercaptana) que produz um odor característico, para ser detectado em caso de vazamento!!!



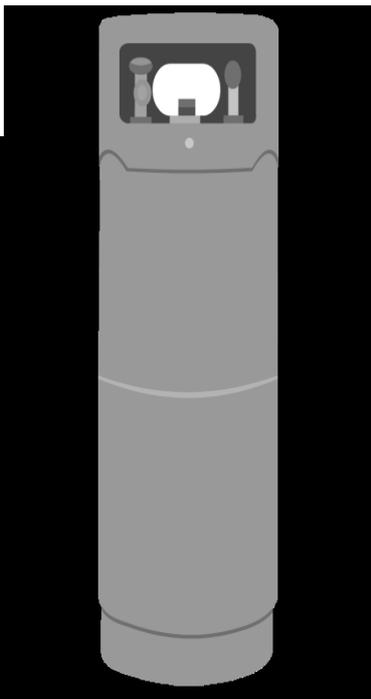
TIPOS DE RECIPIENTES



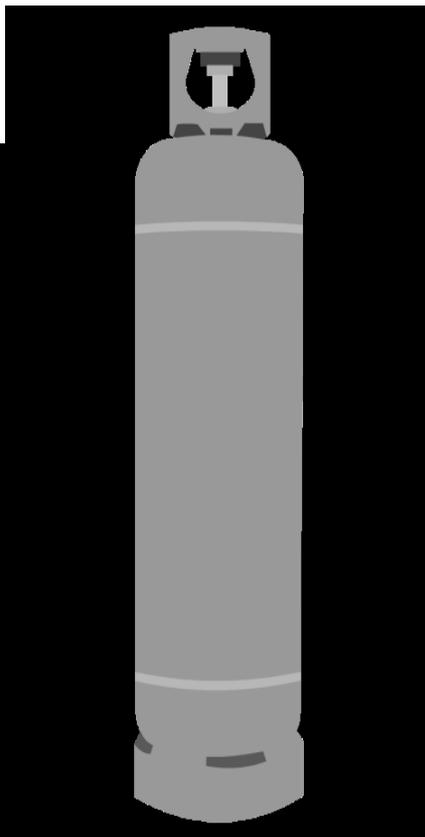
P2



P13



P20



P45



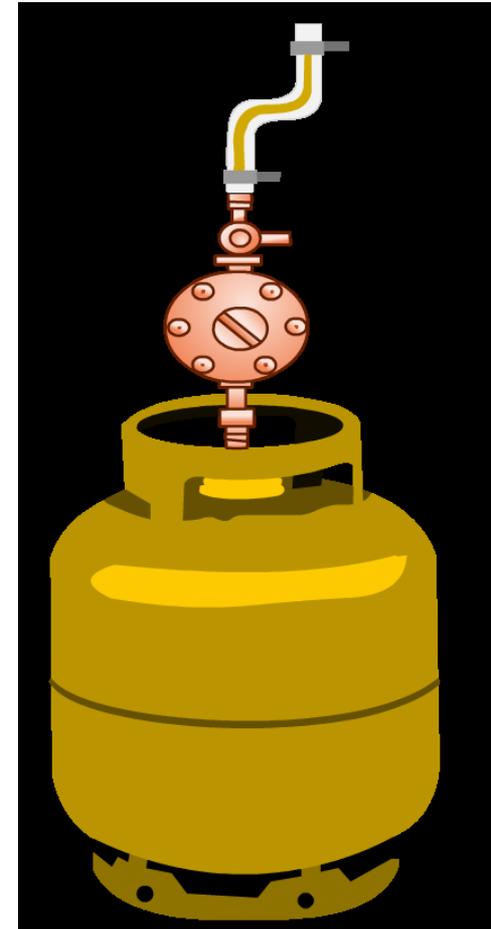
P90

BOTIJÃO DE GLP

O botijão de gás (GLP) é um recipiente de gás muito popular no país;

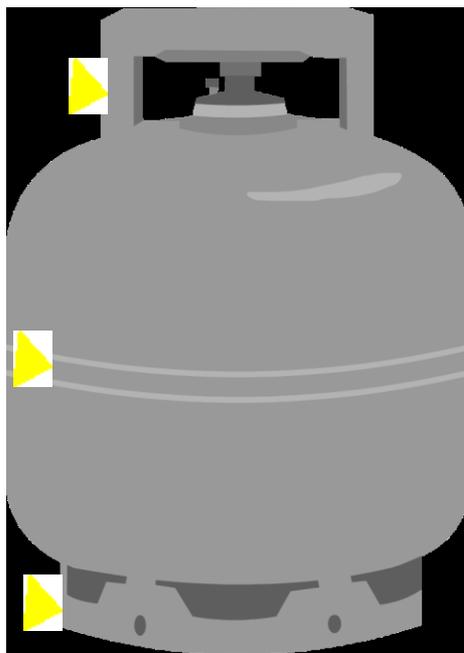
Possuem capacidade de 13 kg de gás, também nominado de P 13;

Usado basicamente para cozinhar.



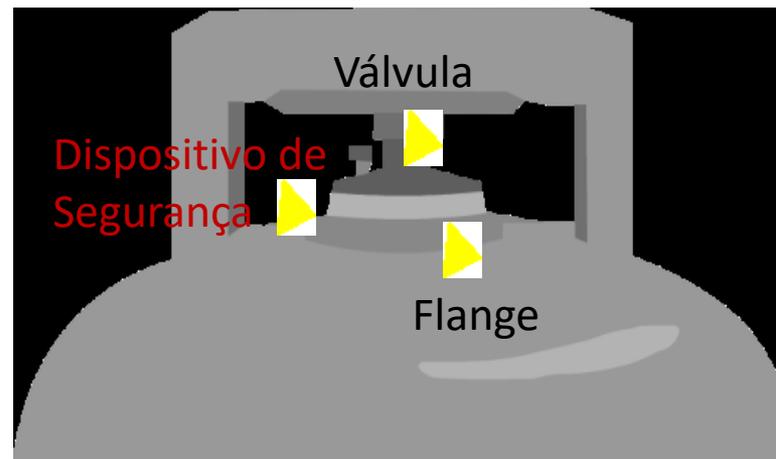
DIMENSIONAMENTO DO GLP DENTRO DO BOTIÃO

Colarinho

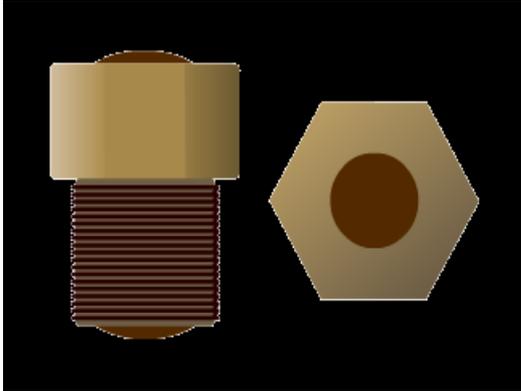


Corpo

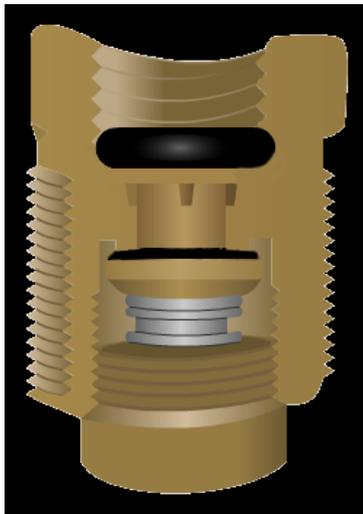
Base



BOTIJÃO E SEUS COMPONENTES



O pluge-fusível é constituído de uma liga metálica denominada *bismuto*, que funde-se na temperatura ambiente de 78º C.



Válvula UVC-I tem função específica de manter a garrafa automaticamente fechada quando desconectado o regulador.

VÁLVULA DE VEDAÇÃO / UVC - I

Válvula Fechada



Válvula Aberta



BOTIJÃO E SEUS COMPONENTES

CARTELA DE SEGURANÇA (RÓTULO DO BOTIJÃO): Contém informações de segurança sobre o produto e telefone da empresa.



LACRE DE SEGURANÇA: Garante a inviolabilidade do produto.

BOTIJÃO E SEUS COMPONENTES

Mangueira - Leva o gás do regulador de pressão até o fogão;

Abraçadeiras – Dispositivo adequado para fixar a mangueira. Nunca utilize arame ou similar.

Mangueira normatizada (transparente com faixa amarela), com prazo de validade e identificação do INMETRO (NBR).

Não use outro tipo de mangueira!

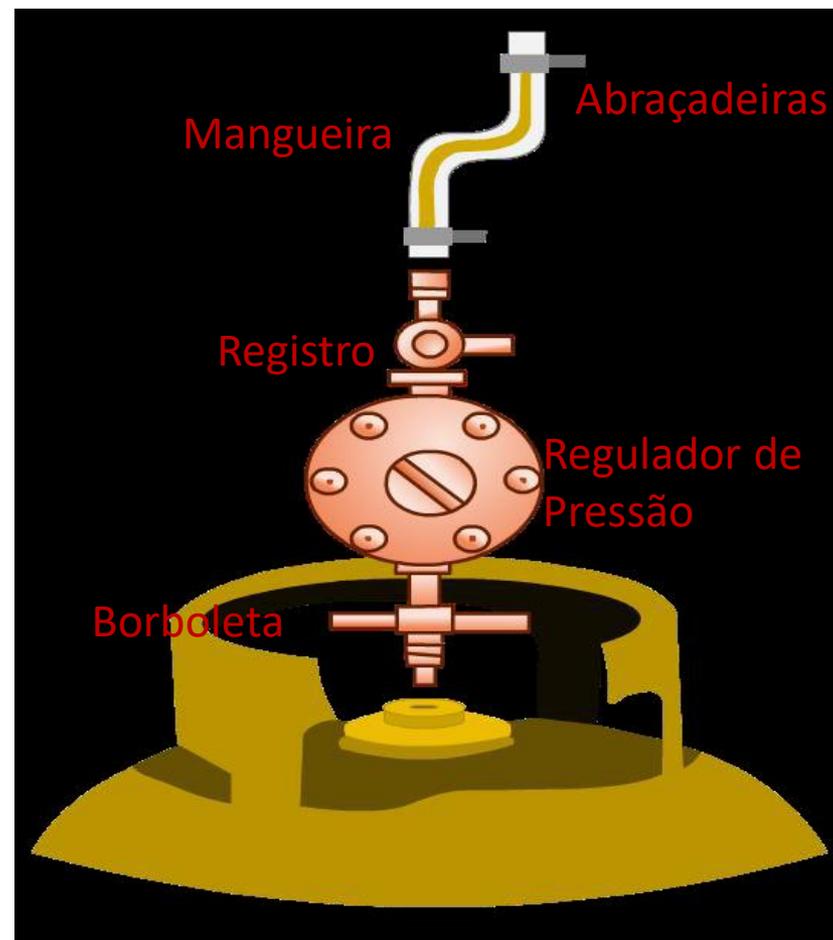


Registro - Bloqueia e libera o fluxo de gás do botijão para o fogão;

Cone-Borboleta - Permite a passagem do gás para o regulador;

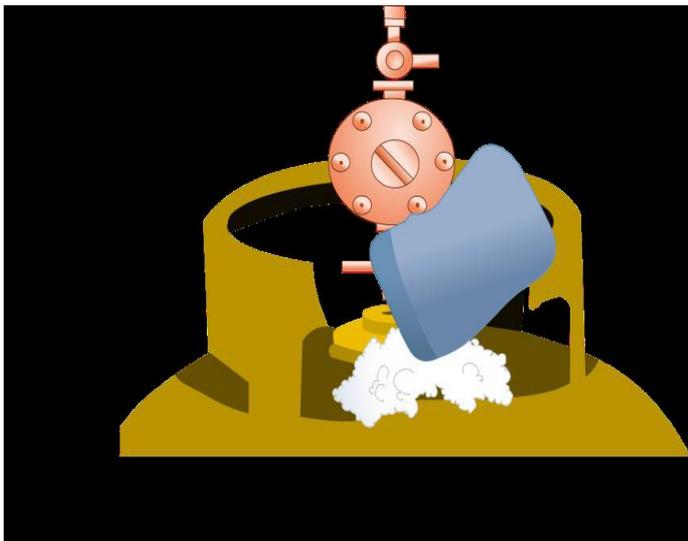
Regulador de pressão – Equipamento que tem como finalidade reduzir a pressão do GÁS LP para pressão de operação. Fabricado conforme a NBR 8473, possuindo marca de conformidade (NBR) do INMETRO.

O prazo de validade é gravado no corpo do regulador.



VERIFICANDO VAZAMENTOS

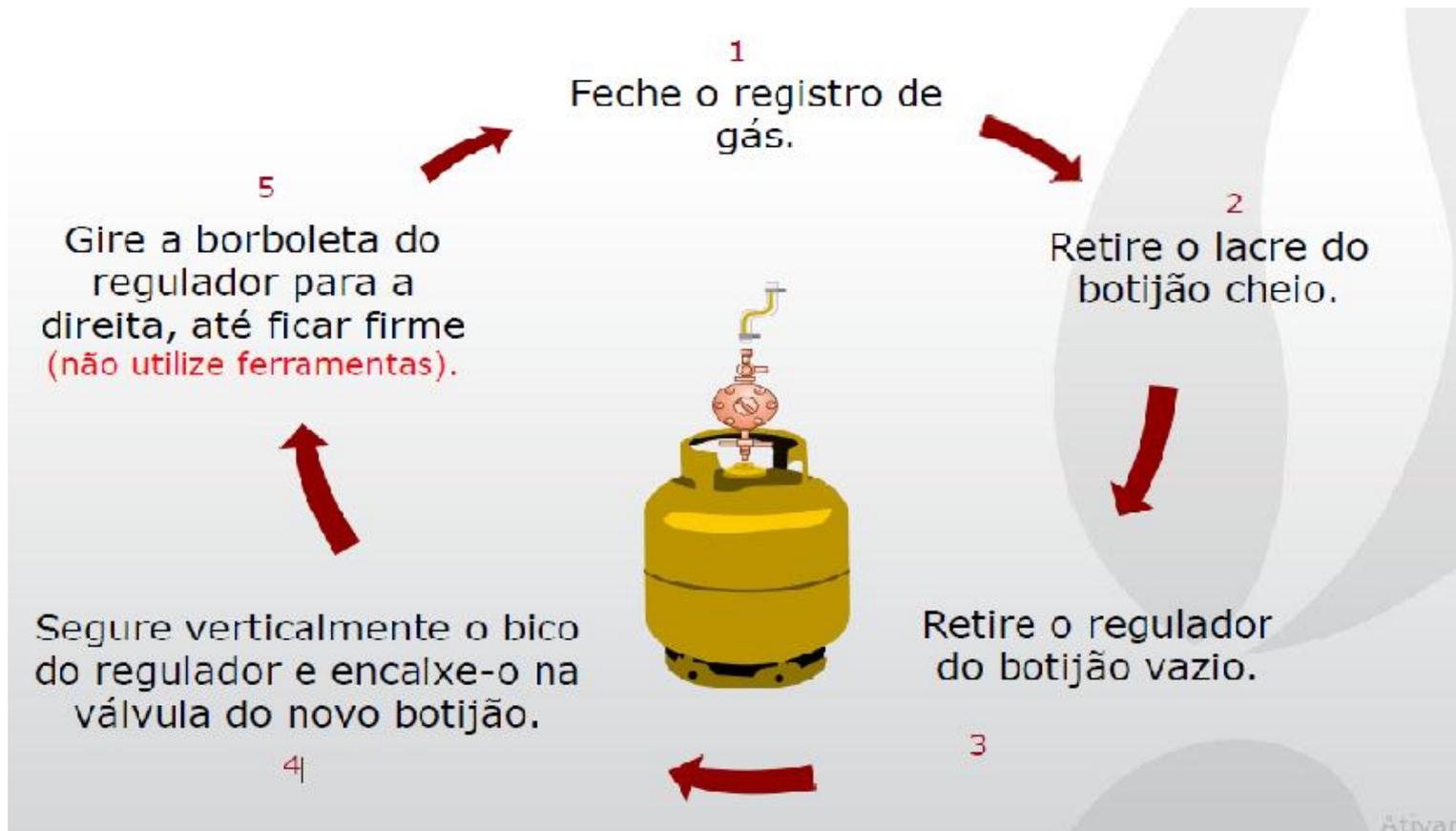
Para verificar vazamentos de gás, é aconselhável passar apenas uma esponja com água e sabão sobre a válvula e o plugue-fusível do botijão.



Se houver vazamento, aparecerão bolhas!

JAMAIS utilize sabão em pedra para estancar vazamentos!!

COMO SUBSTITUIR O BOTIJÃO



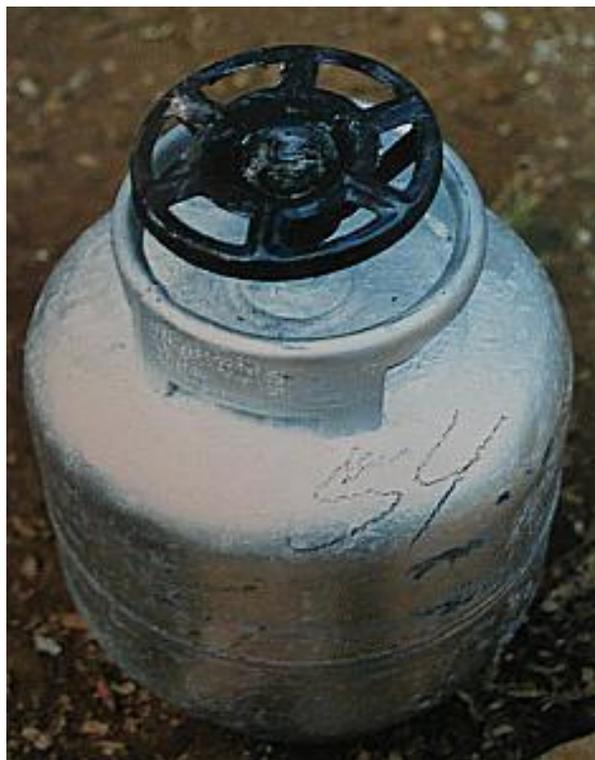
CAUSAS PARA PRINCIPAIS ACIDENTES DOMÉSTICOS COM GLP



Transferência de Gás, do recipiente P-13 para recipiente P-2



Adaptação de P-13 para utilização em fogareiro e em automóveis



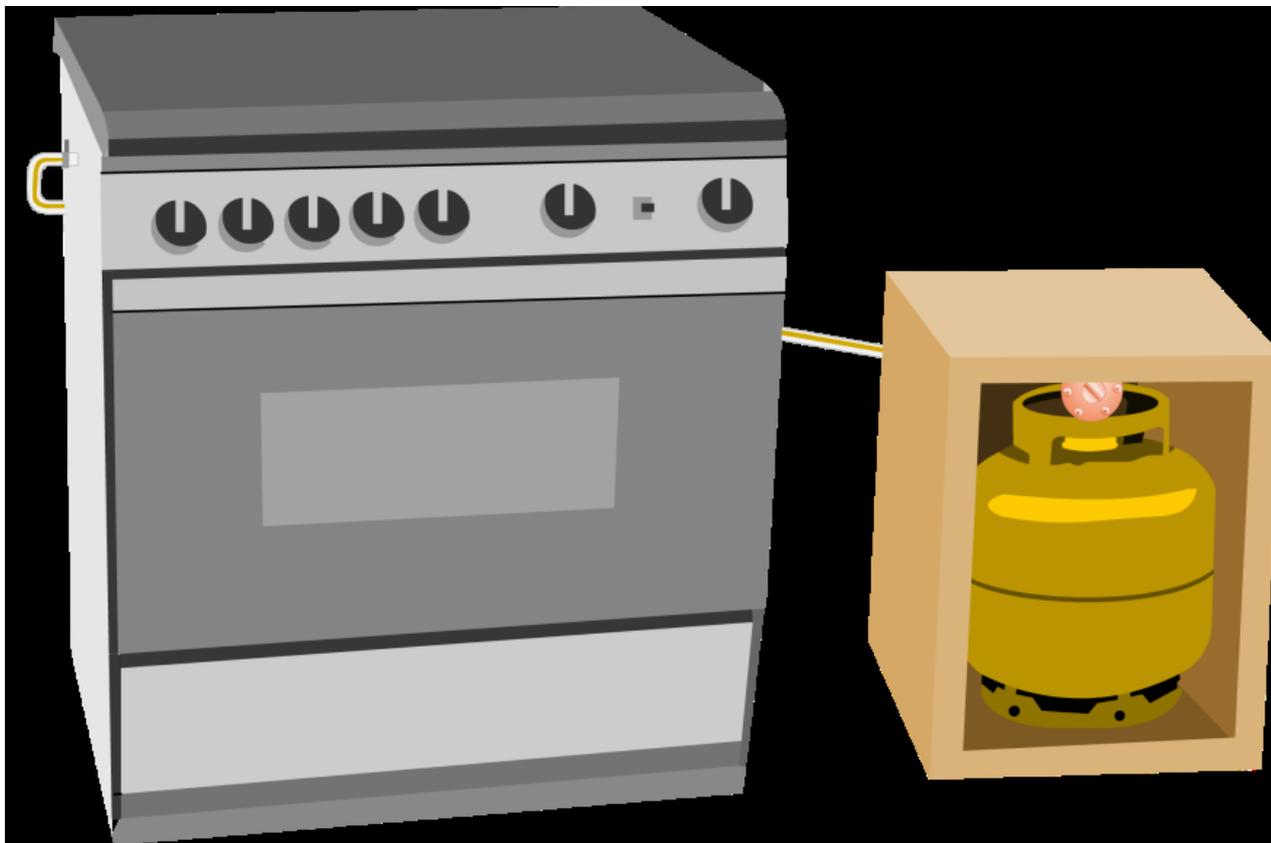
Teste de vazamento realizado com isqueiro



Botijão utilizado deitado



Mangueira passando por trás do fogão e botijão em local confinado



Uso indevido



OUTRAS CAUSAS FREQUENTES DE ACIDENTES

Equipamentos fora do prazo de validade (mangueira e regulador de pressão) - **OBS: O prazo de validade é de 5 anos, tanto para mangueira quanto para o regulador.**

Utilização de arame ou similar para fixar a mangueira. - **OBS: Para fixar a mangueira deve ser utilizada abraçadeiras.**

Troca do vasilhame utilizando ferramentas.

OBS: O processo de troca é TOTALMENTE manual



**A MANIPULAÇÃO DO
GÁS EXIGE CUIDADOS...
SIGA SEMPRE AS
INSTRUÇÕES DE
SEGURANÇA!!!**



COMANDO DE ENGENHARIA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO



CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR DO CEARÁ



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
*Secretaria da Segurança Pública
e Defesa Social*