SAIBA MAIS:
pbh.gov.br/saudedotrabalhador

CEREST Municipal
3277-5138 | 3277-5183 | 98504-0107
cerestmunicipal@pbh.gov.br

CEREST Regional
3277-5800 | 98663-0466
cerestregional@pbh.gov.br

Saúde | BELO HORIZONTE PREFEITURA DO POVO
AQUI O TRABALHO NÃO PARA

RISCO DE EXPLOSÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO

COMO EVITAR ACIDENTES COM INFLAMÁVEIS

O QUE É UMA EXPLOSÃO?

Explosão é um evento súbito caracterizado pelo rápido aumento de volume do ar e pela liberação intensa de energia. Geralmente vem acompanhada de altas temperaturas, produção de gases e forte estrondo.

O PERIGO É REAL

Explosões podem causar ferimentos graves, incêndios e são potencialmente fatais.

ONDE O RISCO ESTÁ PRESENTE?

Qualquer local com substâncias inflamáveis exige atenção. Veja exemplos comuns:

- Cozinhas industriais e residenciais
- Oficinas mecânicas e marcenarias
- Silos de armazenamento de grãos
- Postos de combustíveis
- Fábricas que utilizam solventes, óleos e gases

Saúde | BELO HORIZONTE PREFEITURA DO POVO
AQUI O TRABALHO NÃO PARA

OS TRÊS ELEMENTOS DO PERIGO

Para que uma explosão ocorra, três elementos precisam se encontrar ao mesmo tempo:

1. COMBUSTÍVEL

Substâncias inflamáveis presentes em forma de:

- **Gases:** gás de cozinha (GLP) ou veicular (GNV)
- **Vapores:** gasolina, álcool ou diesel
- **Névoas:** pinturas em spray ou processos com solventes
- **Poeiras:** serragem

Atenção: muitos vapores são invisíveis! Você pode não vê-los, mas o cheiro é um sinal de alerta.

2. OXIGÊNIO

Está presente naturalmente no ar que respiramos (cerca de 21% do ar é oxigênio).

3. CALOR

Qualquer fonte de ignição, como:

- Chamas abertas (fogões, velas, maçaricos)
- Faíscas (ferramentas e equipamentos elétricos)
- Superfícies quentes
- Curto-circuito

Combustível + Oxigênio + Calor = RISCO DE EXPLOSÃO

SEU NARIZ É UM ALIADO!

Sentiu cheiro forte de gasolina, diesel, álcool, gás de cozinha ou produtos químicos? **CUIDADO! O ambiente pode estar em risco.**

O QUE FAZER AO SENTIR CHEIRO DE VAZAMENTO?

AÇÕES IMEDIATAS:

1. Identifique e elimine a fonte do vazamento. Se for seguro, feche as válvulas e retire o recipiente do local.
2. Aumente a ventilação: abra portas e janelas e use abanadores manuais, se necessário. **NUNCA** ligue ventiladores ou equipamentos elétricos.
3. Afaste fontes de calor: não use o celular no local, não acenda cigarros, não ligue nem desligue interruptores de luz ou equipamentos elétricos.
4. Saia do local e chame ajuda:

- Corpo de Bombeiros: 193
- Em caso de acidente: SAMU 192

IMPORTANTE!
As ações **1** e **2** são prioritárias! Escolha a mais fácil de executar.

BOAS PRÁTICAS DE SEGURANÇA

- Use apenas equipamentos elétricos certificados e bem conservados.
- Mantenha a manutenção preventiva em dia.
- Conserve o ambiente limpo, organizado e bem ventilado.
- Armazene inflamáveis longe de fontes de calor e em recipientes bem vedados.
- Mantenha extintores acessíveis e com a manutenção em dia.
- Conheça os riscos dos produtos que você manuseia.
- Comunique imediatamente qualquer situação de risco.

