

Sinalização de Segurança

Funções das cores na segurança

- ▶ Prevenção de Acidentes;
- ▶ Identificar os equipamentos de segurança;
- ▶ Delimitando áreas;
- ▶ Identificação de Tubulações de líquidos e gases advertindo contra riscos;
- ▶ Identificar e advertir acerca dos riscos existentes.

Observações Importantes

- ▶ A utilização das cores não dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- ▶ O uso de cores deverá ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.

Vermelho;

Amarelo;

Branco;

Preto;

Azul;

Verde;

Laranja;

Púrpura;

Lilás;

Cinza;

Alumínio;

Marrom.

Vermelho

- ▶ Equipamentos de proteção e combate a incêndios;
- ▶ NÃO deverá ser utilizada na empresa para:
 - ➔ Assinalar perigo, por ser de pouca visibilidade comparada com o:
 - ➔ AMARELO (alta visibilidade) ;
 - ➔ ALARANJADO (alerta).

É empregado para identificar:

- ▶ Caixa de alarme de incêndio;
- ▶ Hidrantes;
- ▶ Bombas de incêndio;
- ▶ Sirene de alarme;
- ▶ Caixas com cobertores
- ▶ Extintores, localizações e indicações;
- ▶ Localização de mangueiras;
- ▶ Baldes de areia ou água;
- ▶ Tubulações, válvulas e hastes do sistema de aspersão de água;
- ▶ Transporte com equipamentos de combate a incêndios;
- ▶ Rede dos “Sprinklers”;
- ▶ Mangueira de acetileno.

Vermelho em casos excepcionais:

- ▶ Nas luzes a serem colocadas em barricadas, tapumes de construção e quaisquer outras obstruções temporárias.
- ▶ Em botões interruptores de circuitos elétricos para paradas de emergência.

Amarelo

- Canalizações para indicar gases não liqüefeitos.
- Deve ser indicado para:
- **“CUIDADO!”** Assinalando:
 - ➔ Partes baixas de escadas móveis.
 - ➔ Corrimões, parapeitos, pisos e partes inferiores de escadas que apresentem riscos.
 - ➔ Espelhos de degraus de escadas.

Amarelo

- ➔ Bordos desguarnecidos de aberturas no solo e de plataformas que não possam ter corrimões.
- ➔ Bordas horizontais de portas de elevadores que se fecham verticalmente.
- ➔ Faixas no piso de entrada de elevadores e plataformas de carregamento.
- ➔ Meios-fios.
- ➔ Corredores sem saída.
- ➔ Vigas colocadas à baixa altura.
- ➔ Cabines, caçambas e gatos-de-pontes-rolantes, guindastes, escavadeiras...
- ➔ Empilhadeiras, Tratores, Vagonetes, reboques, Tc...
- ➔ Fundos de letreiros e avisos de advertência.
- ➔ Bandeiras como sinal de advertência (combinado ao preto).

Amarelo

- ➔ Pilastras, vigas, postes, colunas e partes salientes da estrutura e equipamentos em que se possa esbarrar.
- ➔ Cavaletes, porteiras e lanças de cancela.
- ➔ Comandos e equipamentos suspensos que ofereçam riscos.
- ➔ Pára-choques para veículos de transporte pesados, com listras pretas.

Branco

- ❑ Passarelas e corredores de circulação por meio de faixas (localização e largura).
- ❑ Direção e circulação por meio de sinais.
- ❑ Localização e coletores de resíduos.
- ❑ Localização de bebedouros.
- ❑ Áreas em torno dos equipamentos de socorro de urgência, de combate a incêndio ou outros equipamentos de emergência.
- ❑ Área destinadas à armazenagem.
- ❑ Zonas de segurança.

Preto

- ▶ Empregado para indicar as canalizações de inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade (ex....: óleo lubrificante, asfalto, óleo combustível, alcatrão, piche, Tc...
- ▶ Poderá ser utilizado em substituição ao branco, ou combinado a este quando condições especiais o exigirem.

Azul

- ▶ Utilizado em “Cuidado!”, ficando o seu emprego limitado a avisos contra o uso e movimentação de equipamentos, que deverão permanecer fora de serviço.
- ▶ Empregados em barreiras e bandeiras de advertência a serem localizadas nos pontos de comandos de partida, ou fontes de energia dos equipamentos.

Equipamento fora de
Serviço.

Azul

- ▶ Canalizações de ar comprimido.
- ▶ Prevenção contra movimento acidental de qualquer equipamento em manutenção.
- ▶ Avisos colocados no ponto de arranque ou fontes de potência.

Verde

- ▶ SEGURANÇA
- ▶ Canalização de água.
- ▶ Caixas de equipamentos de socorro de urgência.
- ▶ Caixas contendo máscaras contra gases.
- ▶ Chuveiros de segurança.
- ▶ Macas.
- ▶ Fontes lava-olhos
- ▶ Quadros de Segurança.
- ▶ Porta de entrada de salas de curativo de urgência.
- ▶ Localização de EPI, caixa contendo EPI.
- ▶ Emblemas de segurança.
- ▶ Dispositivos de segurança.
- ▶ Mangueiras de oxigênio (solda oxiacetilênica).

Laranja

- ▶ Tubulações contendo ácidos.
- ▶ Partes móveis de máquinas e equipamentos.
- ▶ Partes internas das guardas das máquinas que possam ser removidas ou abertas.
- ▶ Faces internas de caixas protetoras de dispositivos elétricos.
- ▶ Faces externas de polias e engrenagens.
- ▶ Botões de arranque de segurança.
- ▶ Dispositivos de cortes, bordas de serras, prensas.

Púrpura

- ❑ Perigos das radiações eletromagnéticas penetrantes provenientes de partículas nucleares.
- ❑ Portas ou aberturas de acesso a áreas com radiatividade.
- ❑ Locais onde tenham sido enterrados materiais radiativos.
- ❑ Recipientes de materiais radiativos ou de refugos de materiais e equipamentos contaminados.
- ❑ Sinais luminosos para indicar equipamentos produtores de radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares.

Lilás

- ▶ O lilás deverá ser usado para indicar canalizações que contenham álcalis (bases), p. ex...: NaOH. As refinarias de petróleo poderão utilizar o lilás para a identificação de lubrificantes.

Cinza

Claro

- ▶ Usado para identificar canalizações em vácuo.

Escuro

- ▶ Usado para identificar eletrodutos.

Alumínio

- ▶ Será utilizado em canalizações contendo gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade (ex....: óleo diesel, gasolina, querosene, óleo lubrificante, Tc..).

Marrom

- ▶ Pode ser adotado a critério da empresa, para identificar qualquer fluído não identificável pelas demais cores.

Tubulações

- ▶ Devem receber a aplicações de cores em toda a sua extensão e também nos acessórios a fim de identificar o produto e evitar acidentes.
- ▶ Necessidade de identificação mais detalhada (concentração, temperatura, pressões, pureza, etc..) identificar-se-á por faixas em cores contrastantes.

Tubulações

- ▶ Se necessário pode-se identificar o sentido do fluxo, com setas em cores contrastantes.
- ▶ **OBRIGATORIAMENTE**, a canalização de água potável deverá ser diferenciada das demais.

Substâncias Perigosas

- ▶ Todo o material que seja, isoladamente ou não, corrosivo, tóxico, radiativo, oxidante, e que durante o seu manejo, armazenamento, processamento, embalagem, transporte, possa conduzir efeitos prejudiciais sobre trabalhadores, equipamentos e ambientes de trabalho.