

# Sinalização de Segurança

As cores na segurança do trabalho

# 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.

# Cores Adotadas para Sinalização

- 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.

# 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...:  $\text{NaOH}$ . 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 fluido 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.

# Sinalização para armazenamento de substâncias perigosas

- Identificação dos recipientes.
- Rotulagem

NOME TÉCNICO DO PRODUTO;

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA,  
designando o grau de risco;

INDICAÇÕES DE RISCO;

MEDIDAS PREVENTIVAS, abrangendo  
aquelas a serem tomadas;

# Rotulagem continuação.

PRIMEIROS SOCORROS;

INFORMAÇÕES PARA MÉDICOS, em  
casos de acidentes;

INSTRUÇÕES ESPECIAIS EM CASO DE  
FOGO, DERRAME OU VAZAMENTO,  
quando for o caso.

# Palavra de Advertência.

- "PERIGO", para indicar substâncias que apresentem alto risco;
- "CUIDADO", para substâncias que apresentem risco médio;
- "ATENÇÃO", para substâncias que apresentem risco leve.

# Indicações de Risco.

- As indicações deverão informar sobre os riscos relacionados ao manuseio de uso habitual ou razoavelmente previsível do produto. Exemplos:

"EXTREMAMENTE INFLAMÁVEIS",  
"NOCIVO SE ABSORVIDO ATRAVÉS DA  
PELE", etc.

# Medidas Preventivas.

- Têm por finalidade estabelecer outras medidas a serem tomadas para evitar lesões ou danos decorrentes dos riscos indicados.

Exemplos:

"MANTENHA AFASTADO DO CALOR, FAÍSCAS E CHAMAS ABERTAS" "EVITE INALAR A POEIRA".