

# NR 26- SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

Segundo a Norma Regulamentadora Nº 26 (NR 26), devem ser adotadas cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes. As cores são utilizadas nos locais de trabalho para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos, devem atender ao disposto nas normas técnicas. A utilização de cores não dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes. Além disso, o uso de cores deve ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.

# CORES ADOTADAS :

- Vermelho \*
- Amarelo\*
- Branco\*
- Preto \*
- Azul\*
- Verde \*
- Laranja \*
- Púrpura
- Lilás
- Cinza
- Alumínio
- Marrom\*



# VERMELHO:

- Utilizado normalmente para:
  - Identificar caixa de alarme de incêndio;
  - Hidrantes ;
  - Bombas de incêndio;
  - Sirenes de alarme de incêndio;
  - Caixas com cobertores para abafar chamas ;
  - Extintores e sua localização ;
  - Indicações de extintores( visível a distância, dentro da área de uso do extintor);
  - Localização de mangueiras de incêndio( a cor deve ser usada no carretel, suporte, moldura da caixa ou nicho);



# VERMELHO :

- Baldes de areia ou água, para a extinção de incêndio;
- Tubulações, válvulas e hastes do sistema de aspersão de água;
- Transporte com equipamentos de combate a incêndio;
- Portas de saída de emergência;
- Rede de água para incêndio (sprinklers);
- Mangueira de acetileno (solda oxiacetilênica).
- A cor vermelha será usada excepcionalmente com sentido de advertência de perigo:
- Nas luzes a serem colocadas em barricadas , tapumes de construções e quaisquer outras obstruções temporárias;
- Em botões interruptores de circuitos elétricos para paradas de emergência.



# EXEMPLOS: EXTINTORES, SIRENES, HIDRANTES E ALARMES DE INCÊNDIO.



# AMARELO :

- Utilizado normalmente para :
  - Sinalizar “cuidado”.
  - Equipamentos de transporte e manipulação de material:
  - Identificar bandeiras com avisos de advertências (combinado com preto).
  - Partes baixas de escadas portáteis;
  - Corrimões, parapeitos, pisos e partes inferiores da escada que apresentem riscos;
  - Espelhos de degraus de escadas;
  - Bordas desguarnecidas de aberturas no solo (poços, entradas subterrâneas ,etc.) e de plataformas que não possam ter corrimões;
  - Bordas horizontais de portas de elevadores que se fecham verticalmente ;



# AMARELO:

- Faixas no piso de entrada de elevadores e plataformas de carregamento;
- Meios-fios, onde há necessidade de chamar atenção;
- Paredes de fundo de corredores sem saída;
- Vigas colocadas a baixa altura;
- Cabines, caçambas e gatos de pontes rolantes, guindastes, escavadeiras, etc;
- Fundos de letreiros e avisos de advertência;
- Pilastras, vigas, postes, colunas e partes salientes de estruturas e equipamentos em que se possa esbarrar;
- Cavaletes, porteira e lanças de cancelas ;



# AMARELO:

- Comandos e equipamentos suspensos que ofereçam riscos;
- Para-choques para veículos de transportes pesados, com listras pretas.
- *Listras (verticais ou inclinadas) e quadrados pretos serão usados sobre o amarelo quando houver necessidade de melhorar a visibilidade da sinalização.*



**EXEMPLOS:** PARA PEITOS,  
PISOS, EMPILHADEIRAS, TRATORES INDUSTRIAIS...



# BRANCO :

## ○ Usado para:

- Áreas em torno dos equipamentos de socorro e urgência.
- Áreas destinadas á armazenamento.
- Distinguir zonas de segurança.
- 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;
- Zonas de segurança.



# EXEMPLOS: FAIXA DE PEDESTRES ...




# PRETO :

- Usado para:
  - Identificar canalizações de inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade ( ex: óleo lubrificante, asfalto, óleo combustível, alcatrão, piche , etc).
- O preto poderá ser usado em substituição ao branco ou combinado a este, quando condições especiais exigirem.



# AZUL:

- Usado para :
    - Avisar sobre cuidado que está limitado a avisos contra uso e movimentação de equipamentos, que deverão permanecer fora de serviço;
    - Identificação de ar comprimido;
    - Prevenção na movimentação acidental de equipamentos em manutenção ou avisos dispostos nos pontos de arranque ou fontes de potência;
    - Canalização de ar comprimido;
    - Avisos colocados no ponto de arranque ou fontes de potência;
    - Emprego em barreiras e bandeiras de advertência a serem localizadas nos pontos de comando , de partida, ou fontes de energia dos equipamentos .
  - Uso de FPI's
- 

# EXEMPLOS:



# VERDE:

## ○ Usado para :

- Caracterizar segurança;
- Localização de caixas de primeiros-socorros;
- Para canalização de água;
- Caixa contendo máscaras contra gases;
- Mangueira de oxigênio( solda oxiacetilênica);
- Quadro de avisos de segurança;
- Dispositivos de segurança;
- Localização de EPI e caixas contendo EPI;
- Chuveiro de segurança e Macas;
- Fontes lavadoras de olhos ;
- Quadros para exposição de cartazes, boletins, avisos de segurança, etc.;



# VERDE :

- Emblemas de segurança;
- Dispositivos de segurança;
- Porta de entrada das salas de curativos de urgência.



# EXEMPLOS:



# LARANJA:

## ○ Usado para :

- Identificar partes móveis de máquinas e equipamentos.
- Canalização contendo ácidos.
- Botões de arranques de segurança.
- Dispositivos de corte, bordas de serras e prensas.
- Partes internas das guardas de máquinas que possam ser removidas ou abertas;
- Faces internas de caixas protetoras de dispositivos elétricos;
- Faces externas de polias e engrenagens.



# EXEMPLOS:



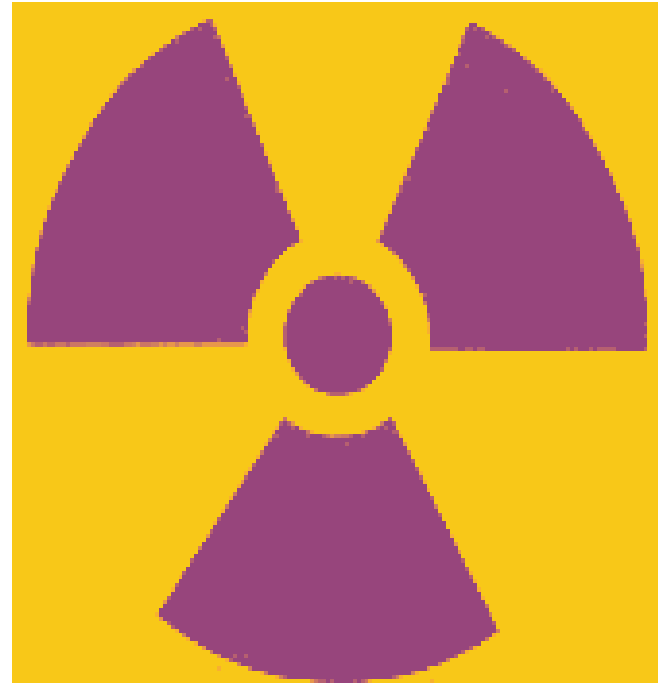
# PÚRPURA :

## ○ Usado para :

- Marcar os locais onde foi enterrado esse material ou armazenado radioativos.
- Dar sinais luminosos para indicar equipamentos produtores de radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares.
- Recipientes de materiais radioativos ou de refugos de materiais e equipamentos contaminados;
- Portas e aberturas que dão acesso a locais onde se manipulam ou armazenam materiais radioativos ou materiais contaminados pela radioatividade;
- Indicar os perigos provenientes das radiações eletromagnéticas penetrantes de partículas nucleares.



# EXEMPLOS:



# LILÁS:

- Usado para :
  - Indicar canalizações que contenham álcalis.
  - As refinarias de petróleo poderão utilizar o lilás para a identificação de lubrificantes.



# EXEMPLOS:



# CINZA: CLARO .

- Usado para :
  - Identificar canalizações em vácuo.



# EXEMPLOS:



# CINZA : ESCURO.

- Usado para :
  - Identificar eletrodutos.





# ALUMÍNIO:

- Usado para :
  - Canalizações contendo gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade. ( **ex:** óleo diesel, gasolina, querosene, óleo lubrificante, etc).



EXEMPLO:



## MARROM :

- O marrom pode ser adotada a critério da empresa para identificar qualquer fluido não identificável pelas demais cores .



EXEMPLO:



# NR- 26:

A NR-26 também faz a classificação, rotulagem preventiva e ficha com dados de segurança de produto químico. O produto químico utilizado no local de trabalho deve ser classificado quanto aos perigos para a segurança e saúde dos trabalhadores pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos ( GHS).



# GHS:

Criada pela ONU, a GHS é um sistema de classificação de produtos químicos.

E a necessidade desse sistema teve início com a Rio 92 (Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento) realizada no Rio de Janeiro em 1992.



# NR-26

- A classificação dos produtos químicos indica se é:
  - Explosivo;
  - Inflamável;
  - Oxidante;
  - Tóxico;
  - Corrosivo;
  - Poluente , etc.



# NR-26

- As rotulagens preventivas exigem as seguintes informações:
  - *Nome técnico do produto;*
  - *Palavra de advertência, designando o grau de risco;*
  - *Indicações de risco;*
  - *Medidas preventivas, abrangendo aquelas a serem tomadas;*
  - *Primeiros socorros;*
  - *Informações para médicos, em casos de acidentes;*
  - *Instruções especiais em caso de fogo, derrame ou vazamento, quando for o caso.*



# EMPLACAMENTO:

- Tipos de Placas:
  - Sinalização de proibição;
  - Sinalização de Incêndio;
  - Sinalização de emergência;
  - Sinalização de obrigação;
  - Sinalização de perigo.



# EXEMPLOS DE PLACAS DE PROIBIÇÃO:



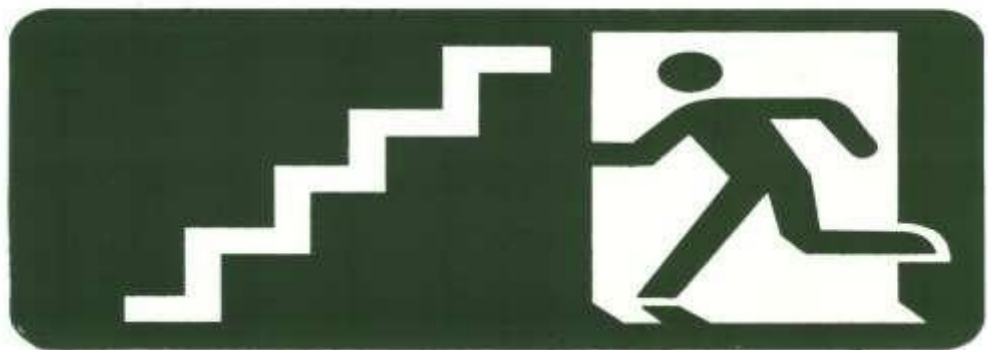
R-29 Proibido trânsito de p



# EXEMPLOS DE PLACAS DE INCÊNDIO:



# EXEMPLOS DE PLACAS DE EMERGÊNCIA :



# EXEMPLOS DE PLACAS DE OBRIGAÇÃO:



# EXEMPLOS DE PLACAS DE PERIGO:

