



Sinalização de Segurança. Por que sinalizar?



Fonte: <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-o-homem-cava-e-se-alimentava-na-pre-historia/>

As sinalizações existem há muitos anos. Os homens e mulheres do período Pré-histórico, já usavam como meio de comunicação, desenhos dentro da caverna para informações dos riscos do local. Essa importante ferramenta quando bem utilizada é uma grande ajuda na prevenção de acidentes. Uma excelente forma para comunicação em massa.

Entre os nossos sentidos, a visão é definitivamente o que transmite mais informações. É precisamente por isso que é tão importante promover uma sinalização de segurança eficaz. Seja por meio de uma cor, um símbolo ou uma palavra, permite comunicar mensagens complexas de forma muito simples orientando os colaboradores para evitar acidentes.

Segundo a Norma Regulamentadora (NR) 26, que trata sobre sinalização de segurança, devem ser adotadas cores para segurança em locais de trabalho, a fim de identificar e advertir sobre possíveis riscos.

Essas cores servem para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos e, devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais. A Norma Brasileira (NBR) 7195 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

trata sobre as cores para segurança do trabalho. A Norma Brasileira (NBR) 6493 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) trata do emprego de cores para identificação de tubulações industriais.

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



Fonte: <https://radioprotecaoapratca.com.br/nr-26-sinalizacao-de-seguranca/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%20a%20NR,tubula%C3%A7%C3%B5es%20de%20%C3%ADquidos%20e%20gases.>

Produto	Cor	Descrição
Água (exceto incêndio)		Verde Emblema
Água (para incêndio)		Vermelho Segurança
Ar comprimido		Azul Segurança
Eletroduto		Cinza Escuro
Gases Liquefeitos		Cor de Alumínio
Gases não liquefeitos		Amarelo Segurança
Combustíveis de alta viscosidade		Preto
Materiais fragmentados		Marron canalização
Produtos químicos não gasosos		Alaranjado Segurança
Vácuo		Cinza Claro
Vapor		Branco
Álcalis		Lilás

<http://flexcortintas.com.br/cores-para-tubulacoes-norma-abnt-nbr-6493/>



Cor Vermelha

É a cor empregada para identificar “emergência”. É utilizada, por exemplo, para:

- a) distinguir equipamentos de proteção e combate a incêndio e sua localização, inclusive portas de saída de emergência;
- b) uso em sinais de parada obrigatória e de proibição, bem como nas luzes de sinalização de tapumes, barricadas, etc. e, em botões interruptores para paradas de emergência.
- c) equipamentos de soldagem oxiacetilênica, onde a mangueira de acetileno deve ser de cor vermelha (e a de oxigênio de cor verde).
- d) canalização de água e outras substâncias destinadas a combater incêndio.



Cor Alaranjada

É a cor empregada para indicar “perigo”. É utilizada, por exemplo, em:

- a) partes móveis e perigosas de máquinas e equipamentos;
- b) faces e proteções internas de caixas de dispositivos elétricos que possam ser abertas;
- c) equipamentos de salvamento aquático;
- d) canalização de produtos químicos não gasosos.



Cor Amarela

É a cor usada para indicar “advertência”. É utilizada, por exemplo, em:

- a) corrimões, parapeitos, pisos e portas de elevadores que fecham verticalmente;
- b) meios-fios ou diferenças de nível onde haja necessidade de chamar atenção;
- c) acessórios da rede de combate a incêndio, como válvulas de retenção, registros de passagem, etc.;
- d) faixas de delimitação de áreas destinadas à armazenagem;
- e) canalização de gases não liquefeitos.



Cor Verde

É a cor usada para caracterizar “condição segura”. É empregada para identificar:

- a) localização de caixas de equipamentos de primeiros socorros;
- b) chuveiros de emergência e lava olhos;
- c) sinalização para rota de fuga;
- d) canalização de água, exceto a destinada a combater incêndio.



Cor Azul

É a cor utilizada para indicar uma ação obrigatória, como:

- a) determinar o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) (por exemplo: “Use protetor auricular”);
- b) impedir a movimentação ou energização de equipamentos (por exemplo: “Não ligue esta chave”, “Não acione”);
- c) canalização de ar comprimido.



Cor Púrpura

É a cor usada para indicar os perigos provenientes das radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares. É empregada, por exemplo, em:

- a) portas e aberturas que dão acesso a locais onde se manipulam ou armazenam materiais radioativos ou contaminados por materiais radioativos;
- b) locais onde tenham sido enterrados materiais radioativos e equipamentos contaminados por materiais radioativos;



Cor Branca

Esta é a cor empregada em:

- a) faixas para demarcar passadiços, passarelas e corredores pelos quais circulam exclusivamente pessoas;
- b) setas de sinalização de sentido e circulação;
- c) áreas em torno dos equipamentos de socorros de urgência e outros equipamentos de emergência;
- d) canalização de vapor.



Cor Preta

Esta é a cor empregada em:

- a) para a identificação de canalizações inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade (por exemplo: óleo combustível, asfalto, alcatrão, piche).



Cor Marrom

Esta é a cor empregada em:

- a) para a identificação de canalizações materiais fragmentados (minérios), petróleo bruto.



Cor Lilás

Esta é a cor empregada em:

- a) para a identificação de canalizações de álcalis (por exemplo soda cáustica).



Cor Alumínio

Esta é a cor empregada em:

- a) para a identificação de canalizações gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade (por exemplo: óleo Diesel, gasolina, querosene, óleo lubrificante, solventes).



Cor Cinza Claro

Esta é a cor empregada em:

- a) para a identificação de canalizações a vácuo.



Cor Cinza Escuro

Esta é a cor empregada em:

- a) para a identificação de canalizações de eletro-
duto.

A NR 26, informa também que os produtos químicos utilizados no local de trabalho devem ser classificados quanto aos perigos para a segurança e a saúde dos trabalhadores de acordo com os critérios estabelecidos pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), da Organização das Nações Unidas.

A rotulagem preventiva deve conter os seguintes elementos:

- a) identificação e composição do produto químico;
- b) pictograma(s) de perigo;
- c) palavra de advertência;
- d) frase(s) de perigo;
- e) frase (s) de precaução;
- f) informações suplementares.

SILICATO DE SÓDIO

Peso Líquido:	Peso Bruto:	Uso:
Lote:	Validade:	
Composição química: Hidróxido de sódio		

Pictogramas



PERIGO
Frases de Perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Transporte

Nº ONU: 1750
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (silicato de sódio)
Classe/subclasse de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III

Informações transporte

Frases de Precaução

P260 Não inale vapores e névoas.
P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, óculos de proteção e respirador facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água.

Elementos apropriados do GHS

*A Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico pode ser obtida através do telefone de contato pelo número: +55 (11) XXXXXXXX

Fonte: <https://www.chemicalrisk.com.br/produtos-perigosos/>

Trataremos um MMS específico sobre rotulagem de produtos químicos.

REFERÊNCIAS

- <https://radioprotecaonapratica.com.br/nr-26-sinalizacao-de-seguranca/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%20a%20NR,tubula%C3%A7%C3%B5es%20de%20%C3%ADquidos%20e%20gases.>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>
- <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especi>

- <https://revistacipa.com.br/nr-26-sinalizacao-com-cores-para-a-seguranca-nos-locais-de-trabalho/>
- <https://www.mmprotek.pt/blog/importancia-da-sinalizacao-emergencia-seguranca-no-trabalho/>
- <https://forthlux.com.br/sinalizacao-seguranca-trabalho/>
- https://brady.com.br/wp-content/uploads/2018/12/ebook_sinalizacao.pdf
- <https://www.encartale.com.br/blog/placas-de-sinalizacao-como-surgiu-a-verdadeira-historia>
- <http://flexcortintas.com.br/cores-para-tubulacoes-norma-abnt-nbr-6493/>
- Norma Brasileira ABNT NBR 6193:2019 Emprego de cores para identificação de tubulações industriais
- Norma Brasileira ABNT NBR 7195:2018 Cores para segurança
- Norma Regulamentadora NR 26 Sinalização de Segurança