LAENA

CENTRO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO

NORMA REGULAMENTADORA - 26

NR - 26

NR - 26
NR - 26

INTRODUÇÃO

A NR 26 – Sinalização de Segurança tem como objetivo padronizar a identificação de riscos no ambiente de trabalho, prevenindo acidentes e garantindo a segurança dos trabalhadores.

A sinalização correta reduz falhas humanas, melhora a comunicação visual e facilita ações rápidas em situações de emergência.

LAENA
CENTRO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Importância

🔹 A sinalização de segurança é essencial para a prevenção de acidentes e a proteção dos trabalhadores.

✅ Reduz o risco de acidentes e falhas operacionais, garantindo que os funcionários identifiquem áreas perigosas;

✅ Facilita a evacuação de emergência, indicando saídas e rotas de fuga;

✅ Auxilia na manipulação segura de substâncias químicas, informando sobre riscos e precauções necessárias;

✅ Garante a conformidade com normas internacionais, como o GHS para produtos químicos.

📌 Exemplo prático: Em indústrias que utilizam produtos inflamáveis, as áreas de armazenamento devem ser sinalizadas para evitar o contato com fontes de calor.

Objetivo

A NR 26 tem como principal objetivo garantir que os trabalhadores identifiquem rapidamente os riscos no ambiente de trabalho, reduzindo acidentes e protegendo a integridade física.

- Metas da NR 26:

✓ Padronizar a sinalização de segurança, facilitando o entendimento para todos os trabalhadores;

✓ Evitar falhas na comunicação visual, permitindo que os riscos sejam identificados de forma rápida e clara;

✓ Reduzir a ocorrência de acidentes e situações de emergência por meio de sinalização eficaz;

✓ Garantir que produtos químicos sejam rotulados corretamente, prevenindo contaminações e intoxicações.

CENTRO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO

📌 Exemplo prático: Em um laboratório químico, os frascos devem ter rótulos padronizados, informando os riscos das substâncias armazenadas.

Cores de segurança

🔹 As cores de segurança são utilizadas para facilitar a identificação de riscos e orientações no ambiente de trabalho.
Cada cor tem um significado específico e deve ser aplicada de acordo com a função que desempenha na sinalização.

✅ 1. Vermelho – Indica Perigo, Proibição e Equipamentos de Combate a Incêndios
✔️ Utilizado para sinalizar proibição e identificar equipamentos contra incêndios;
✔️ Destaca botões de emergência, alarmes e hidrantes.
📌 Exemplo prático: Extintores de incêndio e alarmes de emergência devem ser pintados de vermelho para facilitar a localização em caso de incêndio.

Cores de segurança

✅ 2. Amarelo – Atenção, Alerta para Riscos Mecânicos e de Queda

✔ Indica alerta para riscos de colisão, quedas e partes móveis de máquinas;

✔ É frequentemente usado em piso de áreas de risco e barreiras de segurança.

📌 Exemplo prático: Degraus e bordas de plataformas devem ser pintados de amarelo para evitar quedas.

Cores de segurança

✅ 3. Azul – Indicação de Obrigação, Como Uso de EPIs

✔ Indica que o trabalhador deve seguir uma obrigação específica;

✔ Geralmente aplicado em placas de sinalização que indicam o uso obrigatório de EPIs.

📌 Exemplo prático: Placas azuis são usadas para indicar "Uso obrigatório de óculos de proteção" ou "Uso obrigatório de capacete".

Cores de segurança

✅ 4. Verde – Segurança, Saída de Emergência e Primeiros Socorros

✓ Indica áreas seguras e equipamentos de primeiros socorros;

✓ Utilizado em saídas de emergência, kits de primeiros socorros e locais de refúgio.

📌 Exemplo prático: Placas verdes são usadas para sinalizar a saída de emergência e o local de atendimento médico.

Cores de segurança

✅ 5. Branco – Áreas de Circulação e Localização de Equipamentos

✔ Indica passagens, corredores e locais de armazenamento de equipamentos;

✔ Pode ser usado para demarcar faixas de circulação em fábricas e depósitos.

📌 Exemplo prático: Pisos de fábricas podem ter faixas brancas para delimitar áreas de passagem de pedestres e empilhadeiras.

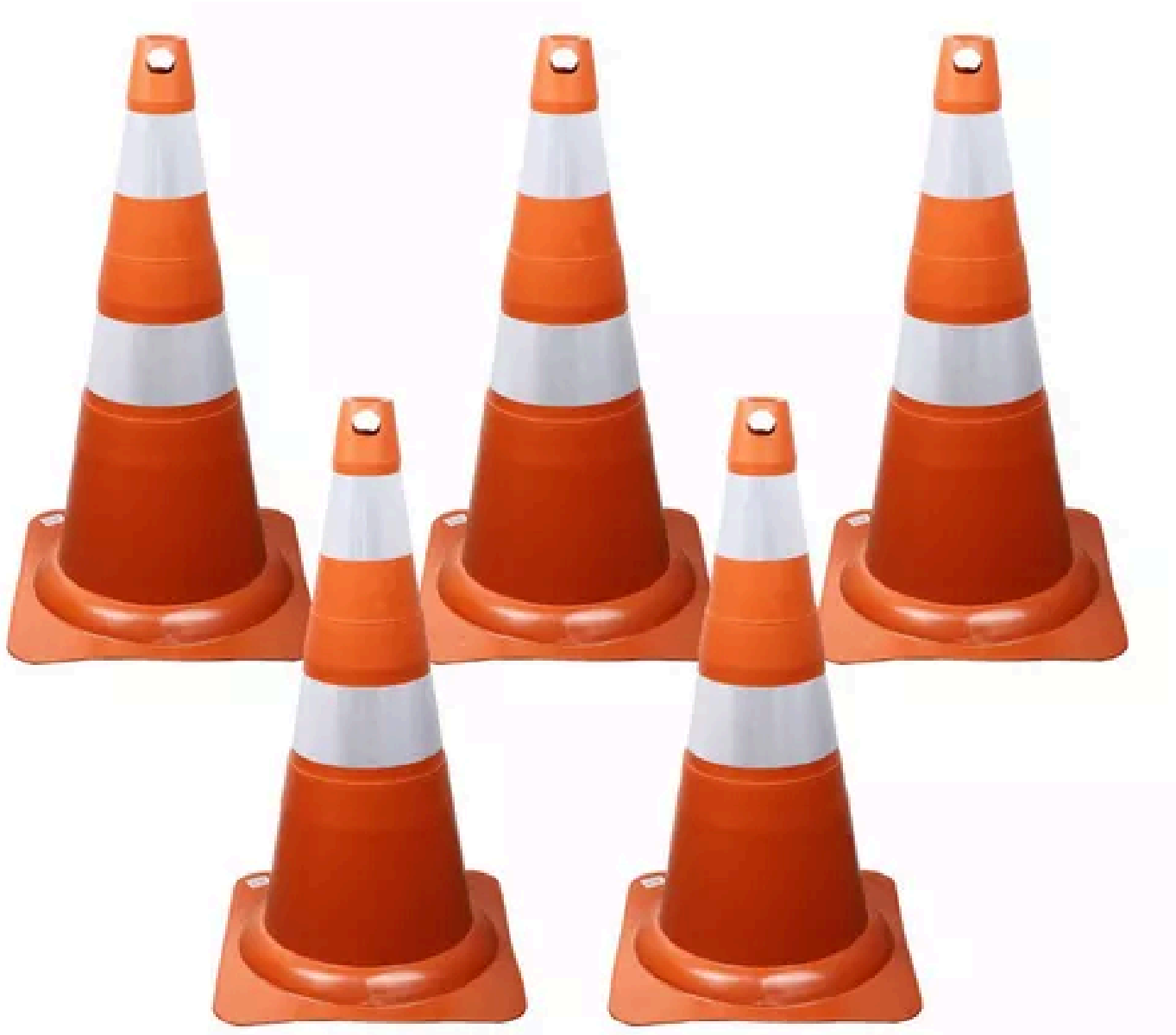
Cores de segurança

✅ 6. Laranja – Atenção para Partes Móveis de Máquinas

✔ Indica alerta para partes móveis de máquinas que podem causar acidentes;

✔ Utilizado em prensas, tornos, engrenagens e motores expostos.

📌 Exemplo prático: Máquinas operacionais devem ter partes móveis pintadas de laranja para alertar os trabalhadores sobre o perigo.



Cores de segurança

📌 Importância da Correta Aplicação das Cores nos Locais de Trabalho

🔹 O uso adequado das cores melhora a segurança e a organização do ambiente de trabalho.

✅ Facilita a rápida identificação de riscos e equipamentos de segurança;

✅ Reduz falhas humanas, garantindo que os trabalhadores sigam as orientações corretamente;

✅ Melhora a eficiência operacional, organizando melhor o fluxo de trabalho;

✅ Auxilia no cumprimento das normas de segurança do trabalho, prevenindo acidentes e evitando penalidades.

📌 Exemplo prático: Se um trabalhador precisar de um extintor de incêndio, ele saberá que deve procurar uma área sinalizada em vermelho, facilitando a resposta em emergências.

Cores de segurança

Tipos de Sinalização de Segurança

📌 Tipos de placas e sinalizações conforme a NR 26:

✅ Sinalização de advertência: Indica riscos (exemplo: "Perigo - Alta Tensão")

✅ Sinalização de obrigação: Indica regras obrigatórias (exemplo: "Uso obrigatório de EPIs")

✅ Sinalização de emergência: Indica saídas de emergência e equipamentos de segurança

✅ Sinalização de proibição: Restrições no local de trabalho (exemplo: "Proibido fumar").

📌 Importância da visibilidade e correta instalação das placas.

LAENA
CENTRO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Sinalização obrigatória

📌 Locais Onde a Sinalização é Obrigatória

🔹 A NR 26 exige a presença de sinalização de segurança em locais estratégicos para garantir a proteção dos trabalhadores.

✅ 1. Máquinas e Equipamentos

✔️ As partes móveis das máquinas devem ser identificadas com cores de alerta, como amarelo e laranja;

✔️ Botões de emergência devem ser sinalizados em vermelho para facilitar o acionamento rápido;

✔️ Placas de advertência devem alertar sobre riscos de esmagamento, corte ou choque elétrico.

📌 Exemplo prático: Prensas industriais devem ter áreas de risco sinalizadas com faixas amarelas e pretas para evitar acidentes com os operadores.

LAENA
DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Sinalização obrigatória

✅ 2. Corredores e Áreas de Circulação

✔ Faixas no chão devem indicar áreas seguras para pedestres e tráfego de veículos industriais;

✔ Corredores de segurança devem ser demarcados com faixas brancas;

✔ Áreas de risco de colisão devem ser sinalizadas com placas de atenção.

📌 Exemplo prático: Em armazéns, as empilhadeiras devem seguir corredores sinalizados, evitando atropelamentos.

✅ 3. Depósitos de Produtos Químicos

✔ Produtos químicos devem ter rótulos padronizados pelo GHS (Sistema Globalmente Harmonizado), indicando riscos e formas seguras de manuseio;

✔ Áreas de armazenamento de inflamáveis devem ter sinalização vermelha, proibindo a presença de chamas e faíscas;

✔ Locais que armazenam substâncias tóxicas precisam ter sinalização de uso obrigatório de EPIs.

📌 Exemplo prático: Um laboratório químico deve possuir placas informando que o uso de luvas, máscaras e óculos de proteção é obrigatório.

Sinalização obrigatória

✅ 4. Painéis Elétricos e Áreas com Alta Tensão

✔ Painéis elétricos devem ser identificados com placas amarelas e símbolos de risco elétrico;

✔ Áreas com alta tensão precisam ter barreiras e sinalização de advertência, proibindo o acesso não autorizado;

✔ Interruptores e dispositivos de bloqueio elétrico devem ser claramente marcados para evitar acionamento acidental.

📌 Exemplo prático: Subestações elétricas devem ter placas com o símbolo de perigo de choque elétrico e a proibição de entrada de pessoas não autorizadas.

✅ 5. Extintores de Incêndio e Rotas de Fuga

✔ Extintores de incêndio, hidrantes e sprinklers devem ser identificados com placas vermelhas;

✔ As rotas de fuga devem ter placas luminosas verdes e indicação clara das saídas de emergência;

✔ Portas corta-fogo e alarmes devem ser sinalizados para fácil identificação em emergências.

📌 Exemplo prático: Em um shopping center, as saídas de emergência são indicadas por placas luminosas verdes, garantindo visibilidade mesmo em caso de queda de energia.

Sinalização obrigatória

🔹 A NR 26 estabelece critérios para garantir que a sinalização seja visível e eficiente.

✅ Altura e Posicionamento Adequado:

✔️ As placas devem ser instaladas em locais visíveis e a uma altura compatível com o campo de visão dos trabalhadores;

✔️ No caso de sinalização no piso, a pintura deve ser resistente e manter alta visibilidade mesmo com desgaste.

✅ Tamanho das Placas e Sinalizações:

✔️ As placas devem ter tamanho suficiente para serem lidas a uma distância segura;

✔️ Em locais amplos, pode ser necessário instalar placas maiores ou iluminação auxiliar.

✅ Uso de Cores Padronizadas:

✔️ Cada cor tem um significado específico e deve ser utilizada corretamente para não confundir os trabalhadores;

✔️ Exemplo: Vermelho para combate a incêndio, amarelo para alertas e verde para segurança.

Sinalização obrigatória

✅ Iluminação e Visibilidade:

✔ A sinalização deve ser visível mesmo em ambientes com pouca luz;

✔ Em locais escuros, placas fotoluminescentes ou com iluminação auxiliar devem ser utilizadas.

✅ Manutenção e Substituição:

✔ A sinalização deve ser verificada regularmente para garantir que esteja legível e sem danos;

✔ Se a pintura estiver desgastada ou a placa ilegível, a empresa deve substituí-la imediatamente.

📌 Exemplo prático: Em fábricas, a sinalização do piso deve ser repintada sempre que estiver apagada para evitar confusão nos trabalhadores.

CENTRO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CONCLUSÃO

✔ A NR 26 determina que máquinas, áreas de circulação, depósitos químicos, painéis elétricos e rotas de fuga sejam sinalizados corretamente;

✔ A sinalização deve ser clara, visível e instalada em locais estratégicos para evitar acidentes;

✔ As cores e placas padronizadas facilitam a identificação de riscos e equipamentos de segurança;

✔ A manutenção da sinalização é essencial para garantir a segurança dos trabalhadores e o cumprimento da legislação.

📌 Dica Extra: Uma boa sinalização pode salvar vidas! Empresas que investem em segurança reduzem acidentes e garantem um ambiente mais organizado e produtivo! 🚨✅

CENTRO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO
DE SEGURANÇA DO TRABALHO