



NR 26
SINALIZAÇÃO DE
SEGURANÇA

EDUARDO RODOLPHO ALCANTÚ
VALDOMIRO SANTI NETO

O QUE É NR26 ?

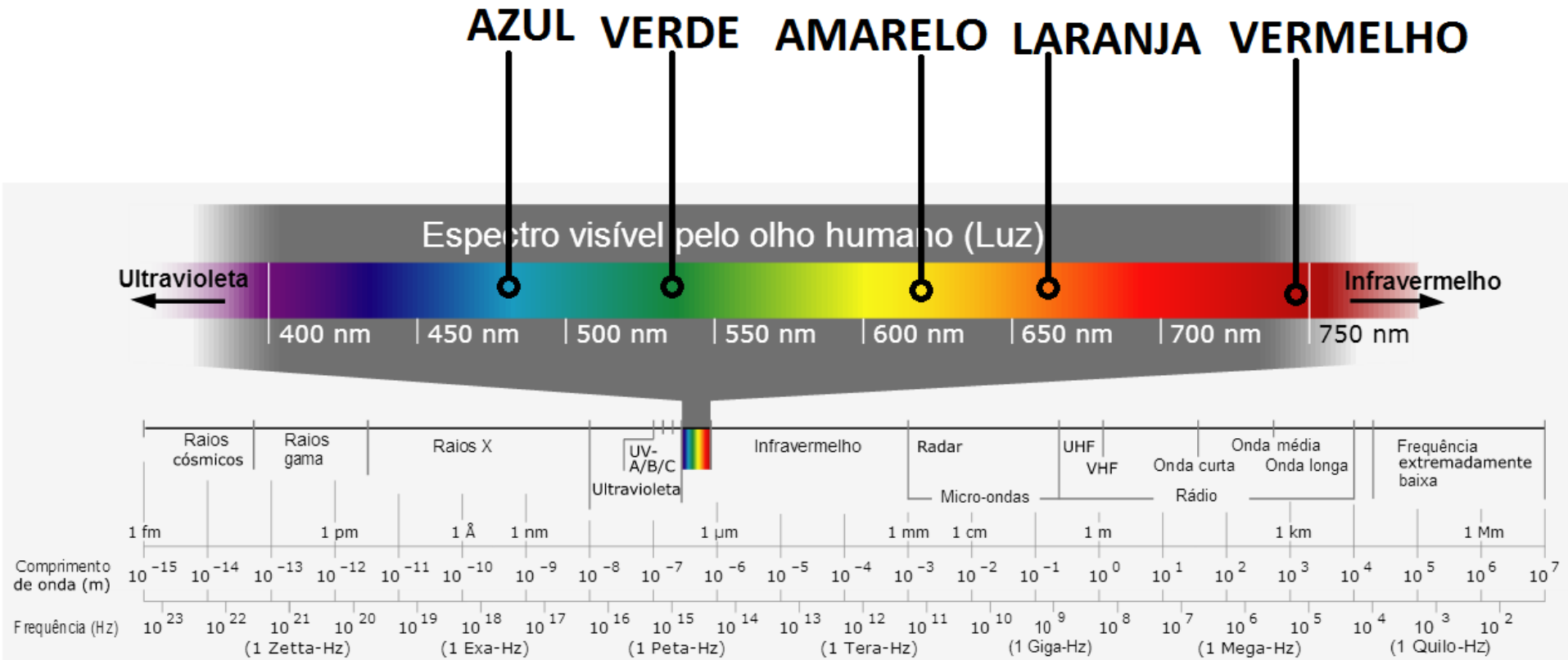
É a NORMA REGULAMENTADORA 26 que tem por objetivo fixar as cores que devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes.

OBJETIVO

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



ORIGEM E IMPORTÂNCIA DA NR 26 UTILIZAR TAIS CORES



VERMELHO + VERDE = **MARROM**

AZUL + VERMELHO = **ROXO (LILÁS E PÚRPURA)**

PRESENÇA TOTAL DE CORES = **BRANCO**

AUSÊNCIA TOTAL DE CORES = **PRETO**

BRANCO + PRETO = **CINZA**

ESTUDO DAS CORES



VERDE

- CARACTERIZA “SEGURANÇA”
- CARTAZES, BOLETINS, AVISOS, EMBLEMAS, PASSAGENS
- MACAS, ENTRADAS DE SALAS DE CURATIVOS DE URGÊNCIA
- GUIAS DE LOCALIZAÇÕES

VERDE

PASSAGENS DE URGÊNCIAS



Primeiros socorros



Direção a seguir

ORIENTAÇÕES

VERDE

CANALIZAÇÕES DE ÁGUA



VERMELHO

- APARELHOS DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNCIO
- NÃO DEVE SER UTILIZADO NA INDÚSTRIA

VERMELHO

- CAIXA DE ALARME, BOMBA E SIRENE



VERMELHO

- EXTINTOR E SUA LOCALIZAÇÃO



VERMELHO

- PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA



VERMELHO

- EXCEÇÕES (QUE NÃO SÃO PARA INCÊNCIO):



© Can Stock Photo - csp2578475

LUZ DE BARRICADAS E BOTÃO DE EMERGÊNCIA

AMARELO

- INDICA “CUIDADO!” ATÉ PARA SITUAÇÕES COM ALTO GRAU RISCO OU QUE DEMANDAR ENORME ATENÇÃO

AMARELO

FUNDOS DE LETREIROS E AVISOS



CORRIMÕES, PARAPEITOS, PISOS E
PARTES INFERIORES DE ESCADAS

AMARELO

PARACHOQUE DE VEÍCULOS DE
TRANSPORTE PESADOS, COM
LISTRAS PRETAS



AMARELO

BANDEIRA COMO SINAL DE
ADVERTÊNCIA



LARANJA

- PARTES MÓVEIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



LARANJA

CANALIZAÇÕES DE ÁCIDOS



FACES INTERNAS DE CAIXAS PROTETO-
RAS DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

LARANJA

PARTES INTERNAS DAS GUARDAS DE MÁQUINAS QUE POSSAM SER REMOVIDAS OU ABERTAS



FACES EXTERNAS DE POLIAS E ENGRENAGENS

LARANJA

DISPOSITIVOS DE CORTE, BORDAS DE
SERRA E PRENSA



AZUL

- PARA INDICAR “CUIDADO!”
- AVISOS CONTRA USO E MOVIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

AZUL

- AVISOS



AZUL

- CANALIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO

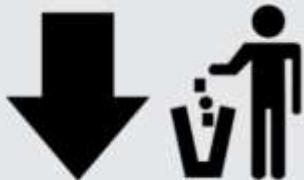


- AVISOS COLOCADOS NO PONTO DE ARRANQUE OU FONTES DE POTÊNCIA

BRANCO

- FAIXAS DE LOCALIZAÇÃO, DIREÇÃO, CIRCULAÇÃO

JOGUE SEU
LIXO AQUI



REFEITÓRIO



BRANCO

- ÁREAS EM TORNO DE SOCORRO DE URGÊNCIA E DE COMBATE DE INCÊNDIO NECESSITAM SEREM DE COR BRANCA

PRETO

- CANALIZAÇÕES DE INFLAMÁVEIS
- COMBUSTÍVEIS DE ALTA VISCOSIDADE



PRETO

- PODE SER SUBSTITUIDO POR BRANCO, OU COMBINADO, DEPENDENDO DO CONTRASTE DO MEIO

ALUMÍNIO

- GÁSES LIQUEFEITOS
- INFLAMÁVEIS
- COMBUSTÍVEIS DE BAIXA VISCOSIDADE

LILÁS

- CANALIZAÇÕES QUE CONTENHAM ALCÁLIS
- IDENTIFICAÇÃO DE LUBRIFICANTES EM REFINARIAS DE PETRÓLEO

PÚRPURA

- PERIGOS
PROVENIENTES DE
RADIAÇÕES
ELETROMAGNÉTICAS
PENETRANTES DE
PARTÍCULAS
NUCLEARES

CUIDADO



**REJEITO
RADIOATIVO**

CINZA

- CINZA CLARO:
CANALIZAÇÕES EM VÁCUO
- CINZA ESCURO:
ELETRODUTOS

MARROM

- QUALQUER FLUÍDO NÃO IDENTIFICADO PELAS DEMAIS CORES

CORES DE CANALIZAÇÕES SEGUNDO A NR 26

Branco

Vapor



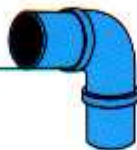
Laranja

Ácido



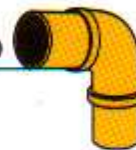
Azul Real

Ar comprimido



Amarelo Ouro

Gases não
liquefeitos



Verde

Água



Preto

Inflamáveis e
combustíveis
de alta viscosidade



Vermelho

Equipamento de
proteção e combate
a incêndios



Cinza Escuro

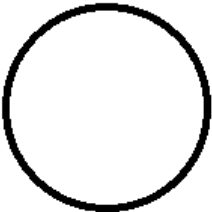
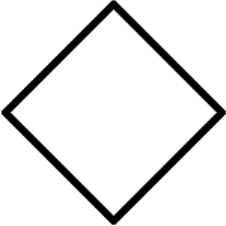
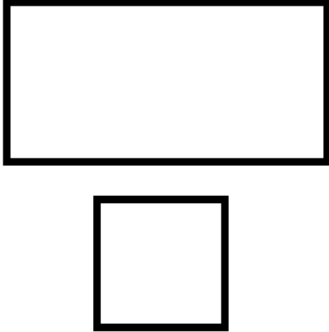
Eletroduto



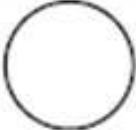
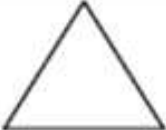



Emplacamento (Rotulagem)

FORMAS DAS PLACAS

FORMA GEOMÉTRICA	SIGNIFICADO
	SINAIS DE OBRIGAÇÃO E DE PROIBIÇÃO
	SINAIS DE PERIGO
	SINAIS DE EMERGÊNCIA E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

FORMAS E CORES DE SINALIZAÇÃO

FORMA CORES			
VERMELHO	PROIBIÇÃO		MATERIAL DE COMBATE A INCÊNDIOS
AMARELO		PERIGO	
VERDE			SEGURANÇA EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
AZUL	OBRIGAÇÃO		INFORMAÇÃO



Múltiplos tipos de placas

Sinalização de proibição

Sinalização de perigo

Sinalização de obrigação

Sinalização de emergência

Sinalização de Incêndio

Sinalização de proibição

São sinais que proíbem um comportamento suscetível de expor uma pessoa a um perigo ou de provocar um perigo.



SINAIS DE PROIBIÇÃO



Proibição de apagar com
água



Proibição de fumar



Água não potável



Não tocar



**Passagem proibida a
veículos de movimento de
cargas**



Passagem proibida



Proibida a entrada a
pessoas não autorizadas



**NÃO LUBRIFIQUE
COM A MÁQUINA
EM OPERAÇÃO**



**NÃO ABRA O
DISPOSITIVO
DE SEGURANÇA**



**PROIBIDO
TRÂNSITO DE
VEÍCULOS DE
CARGA**



Sinalização de Perigo

Os sinais nesta categoria visam advertir para uma situação, objeto ou ação susceptível de originar dano ou lesão pessoal e/ou nas instalações.

SINAIS DE AVISO



Obstáculos / Locais perigosos



Substâncias corrosivas



Substâncias explosivas



Veículos de movimentação
de cargas



Electrocussão



Perigos vários



Queda com desnível



Atmosfera explosiva



Baixa temperatura



Cargas suspensas



Forte campo magnético



Radiações não ionizantes



Raios laser



Risco biológico



Substâncias comburentes



**Substâncias inflamáveis ou
alta temperatura**



**Substâncias nocivas ou
irritantes**



Substâncias radioactivas



Substâncias tóxicas

Sinalização de Obrigação

Os sinais incluídos nesta categoria visam prescrever um determinado comportamento.



SINAIS DE OBRIGAÇÃO



Protecção individual
obrigatória contra quedas



Protecção obrigatória dos
pés



Protecção obrigatória do
corpo



Protecção obrigatória do
rosto



Protecção obrigatória da
cabeça



Protecção obrigatória dos
olhos



**Protecção obrigatória dos
ouvidos**



**Protecção obrigatória das
mãos**



**Protecção obrigatória das
vias respiratórias**



**Passagem obrigatória para
peões**



Sinalização de Emergência

Os sinais incluídos nesta categoria visam indicar, em caso de perigo, saídas de emergência, o caminho para o posto de socorro ou local onde existam dispositivos de salvação.

SINAIS DE SALVAMENTO OU DE EMERGÊNCIA



Via / Saída de emergência



Direcção a seguir



Lavagem dos olhos



Maca



Via / Saída de Emergência



Duche de segurança



Primeiros socorros



Telefone para salvamento e
primeiros socorros



Via / Saída de emergência



Via / Saída de emergência



Via / Saída de Emergência



Sinalização de Incêndio

Os sinais inseridos nesta categoria visam indicar, em caso de incêndio, a localização dos equipamentos de combate a incêndio à disposição do utilizador.

SINAIS DE INCÊNDIO





Agulheta de incêndio



Escada



Extintor



Telefone para luta contra
incêndios



CHUVEIROS
AUTOMÁTICOS
-
SPRINKLERS



ALARME
DE
INCÊNDIO



MANGUEIRA DE
INCÊNDIO





EQUIPAMENTOS
DE COMBATE
A INCÊNDIO



SINAIS DE ROTULAGEM

Forma - Quadrada

Cor – Cor de laranja

Pictograma – É igual ao sinal de perigo



Corrosivo (C)



Explosivo (E)



Comburente (O)



Perigoso para o ambiente (N)



**Tóxico (T)
Muito tóxico (T+)**





**Facilmente inflamável (F)
Extremamente inflamável
(F+)**






**Nocivo (Xn)
Irritante (Xi)**

SINAIS GESTUAIS



INICIO E TÉRMINO

Significado	Descrição	Ilustração
Início (atenção; comando assumido)	Ambos os braços abertos horizontalmente, palmas das mãos voltadas para a frente.	
Fim (das operações)	Mãos juntas ao nível do peito	

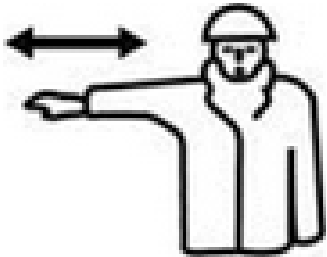
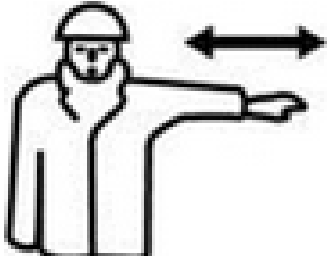
MOVIMENTOS VERTICAIS

Significado	Descrição	Ilustração
Subir	Braço direito estendido para cima, com a palma da mão virada para a frente descrevendo um círculo lentamente	
Descer	Braço direito estendido para baixo, palma da mão voltada para dentro, descrevendo um círculo lentamente	
Distância vertical	Mãos colocadas de modo a indicar a distância	


MOVIMENTOS HORIZONTAIS

Significado	Descrição	Ilustração
Avançar	Ambos os braços dobrados, palmas das mãos voltadas para dentro. Os antebraços fazem movimentos lentos em direcção ao corpo	
Recuar	Ambos os braços dobrados, palmas das mãos voltadas para fora; os antebraços fazem movimentos lentos afastando-se do corpo	



MOVIMENTOS HORIZONTAIS

Significado	Descrição	Ilustração
<p>Para a direita (relativamente ao sinaleiro)</p>	<p>Braço direito estendido mais ou menos horizontalmente, com a palma da mão direita voltada para baixo, fazendo pequenos movimentos lentos na direcção pretendida</p>	 A line drawing of a signaller wearing a cap and a jacket. The signaller's right arm is extended horizontally to the right, with the palm facing down. Above the arm, a double-headed horizontal arrow indicates the direction of movement.
<p>Para a esquerda (relativamente ao sinaleiro)</p>	<p>Braço direito estendido mais ou menos horizontalmente, com a palmas da mão esquerda voltada para baixo, fazendo pequenos movimentos lentos na direcção pretendida</p>	 A line drawing of a signaller wearing a cap and a jacket. The signaller's right arm is extended horizontally to the left, with the palm facing down. Above the arm, a double-headed horizontal arrow indicates the direction of movement.

MOVIMENTOS HORIZONTAIS

Significado	Descrição	Ilustração
Distância horizontal	Mãos colocadas de modo a indicar a distância pretendida.	 A ilustração mostra um trabalhador em perfil, visto de frente, usando um capacete e uma roupa de trabalho. As mãos estão colocadas horizontalmente à frente do corpo, com os dedos apontando para fora, indicando uma distância específica.

MOVIMENTOS PARA PERIGO

Significado	Descrição	Ilustração
Perigo (stop ou paragem de emergência)	Ambos os braços estendidos para cima, as palmas das mãos voltadas para a frente.	
Stop (interrupção; fim de movimento)	Braço direito levantado, palma da mão direita para a frente.	

SINAIS VERBAIS

Textos Curtos

« iniciar ou começar »;

« stop ou parar »;

« fim »;

« subir »;

« descer »;

« avançar »;

« recuar »;

« à direita »

« à esquerda »;

« perigo »;

« depressa ».

SINAIS SONOROS



ALARME



FIM DE EXPEDIENTE



RÉ CAMINHÃO



INCÊNDIO



EVACUAÇÃO USINA
NUCLEAR

- **BIBLIOGRAFIA**

-

- - **NORMA REGULAMENTADORA 26**

- - **NBR 7195 – CORES PARA SEGURANÇA**

- - **Decreto executivo n.º 128/04 de 23 de Novembro**

-

- **PAGINAS DA INTERNET**

-

- <http://www.youtube.com/watch?v=mS3ZWpEOBZc>

- <https://www.youtube.com/watch?v=kdIm1wCzplE>

- <http://www.youtube.com/watch?v= bcf2KTOEq4>

- <http://natyetaty.blogspot.com.br/2009/02/o-que-e-nr-26-norma-regulamentadora.html>

- http://www.notapositiva.com/pt/trbestprof/higiene_seguranca_trab/sinalizacao_seguranca_d.htm