



**NR 26**

**SINALIZAÇÃO DE**

**SEGURANÇA**



# NR26

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

# OBJETIVO

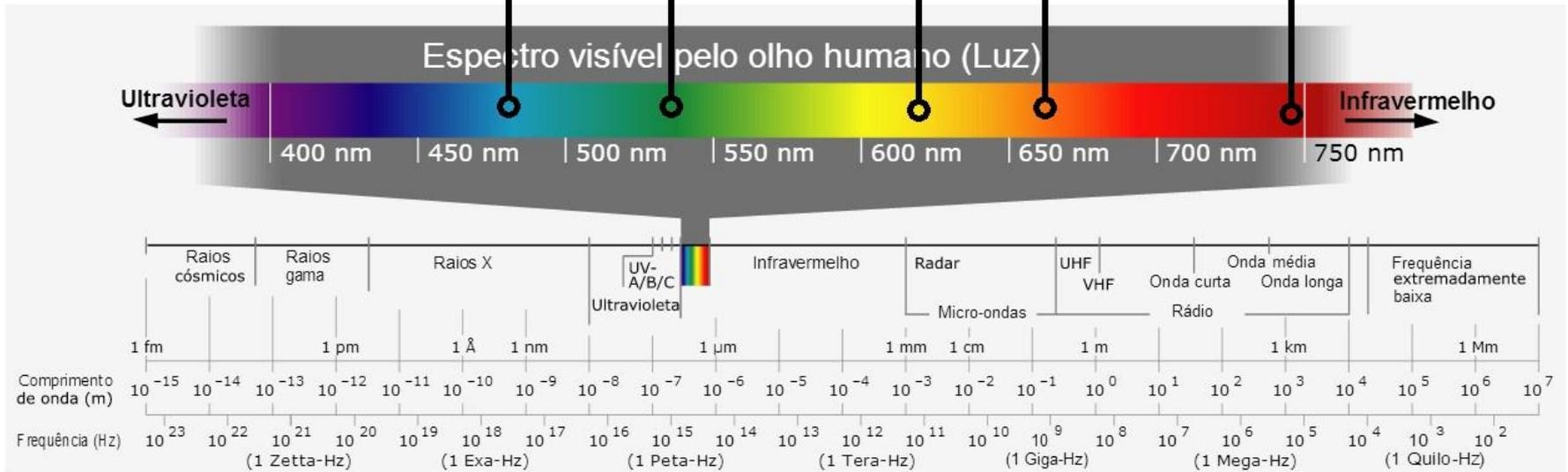
- Prevenção de Acidentes;
- Identificar os equipamentos de segurança;
- Delimitar áreas;
- Identificar de Tubulações de líquidos e gases advertindo contra riscos;
- Identificar e advertir acerca dos riscos existentes.



# ORIGEM E IMPORTÂNCIA DA

## NR 26 UTILIZAR TAIS CORES

**AZUL VERDE AMARELO LARANJA VERMELHO**



**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

## ORIENTAÇÃO

# VERDE

## CANALIZAÇÕES DE ÁGUA



# VERMELHO

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

# VERMELHO

- CAIXA DE ALARME, BOMBA E SIRENA



# 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

50X25cm

**PERIGO**  
NÃO SE APOIE OU  
ULTRAPASSE A TELA  
DE PROTEÇÃO.  
RISCO DE ACIDENTE

PO001



# LARANJA

- PARTES MÓVEIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



# LARANJA

CANALIZAÇÕES DE ÁCIDOS



FACES INTERNAS DE CAIXAS PROTETORAS 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

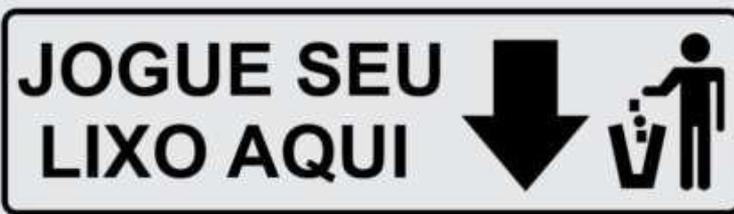
- CANALIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO



- AVISOS COLOCADOS NO PONTO DE ARRANQUE OU FONTES DE POTÊNCIA

# BRANCO

- FAIXAS DE LOCALIZAÇÃO, DIREÇÃO, CIRCULAÇÃO



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 SUBSTITUÍDO 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

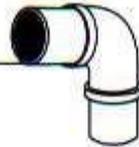
# MARRROM

- 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

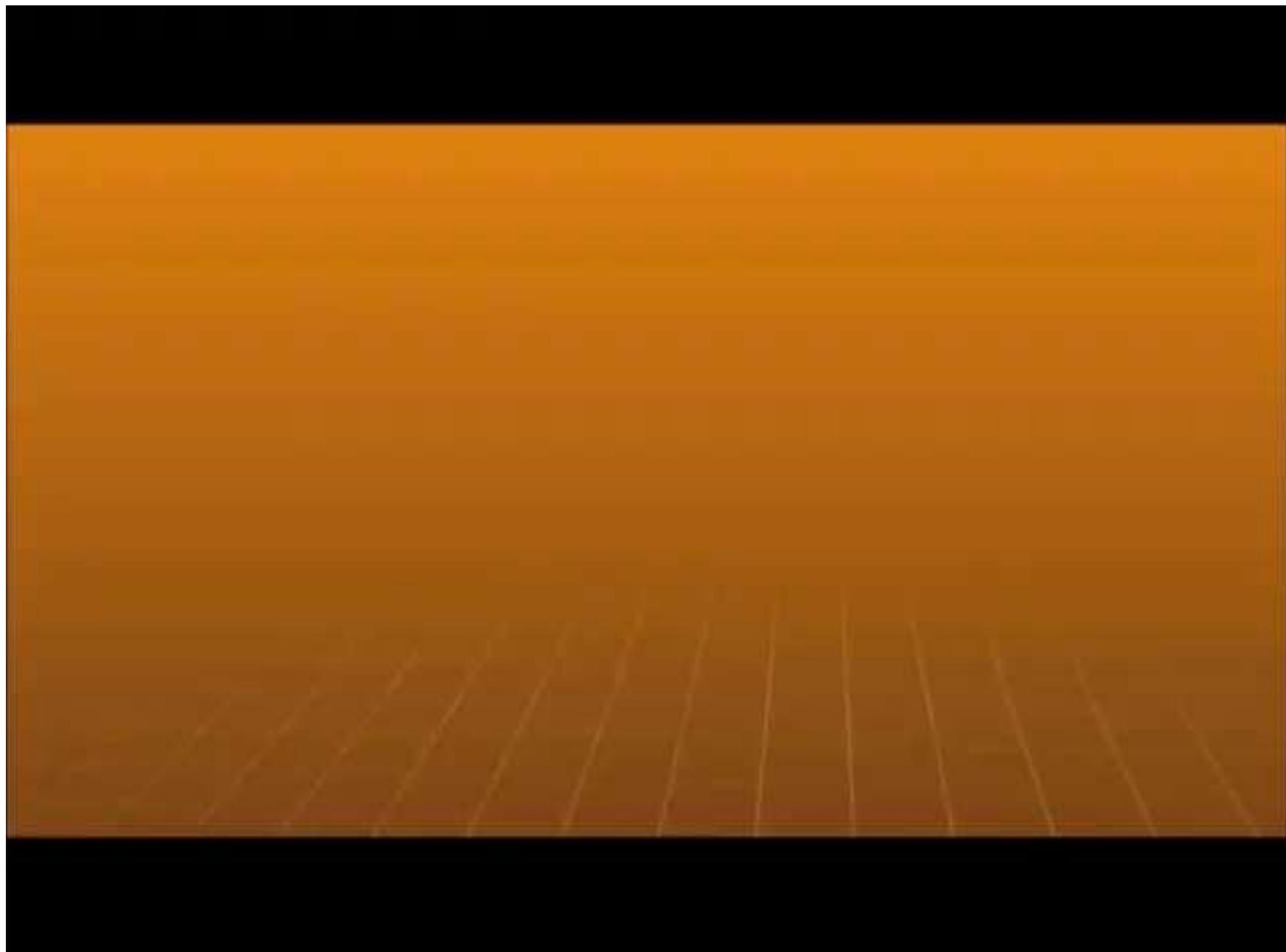
Equipamento de  
proteção e combate  
a incêndios



Cinza Escuro

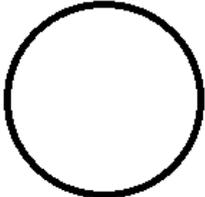
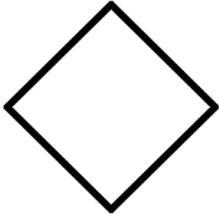
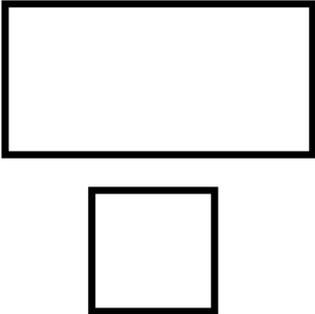
Eletroduto



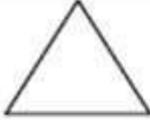


# **Emplacamento (Rotulagem)**

# FORMAS DAS PLACAS

<b>FORMA GEOMÉTRICA</b>	<b>SIGNIFICADO</b>
	SINAIS DE OBRIGAÇÃO E DE PROIBIÇÃO
	SINAIS DE PERIGO
	SINAIS DE EMERGÊNCIA E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

# FORMAS E CORES DE SINALIZAÇÃO

FORMA CORES			
<b>VERMELHO</b>	PROIBIÇÃO		MATERIAL DE COMBATE A INCÊNDIOS
<b>AMARELO</b>		PERIGO	
<b>VERDE</b>			SEGURANÇA EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
<b>AZUL</b>	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



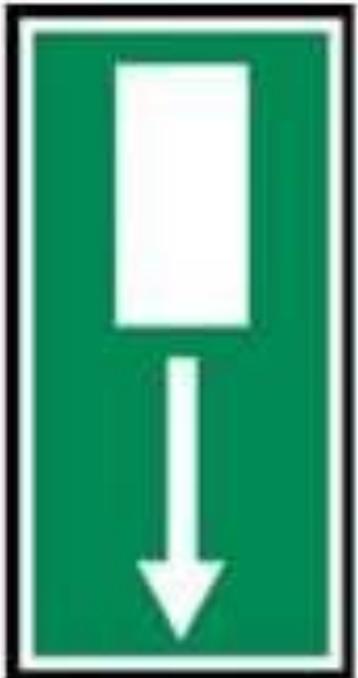
Primeiros socorros



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)**

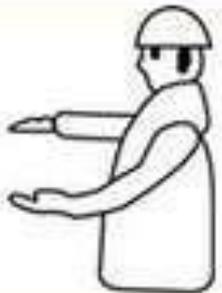


**SINAIS GESTUAIS**

# INICIO E TÉRMINO

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

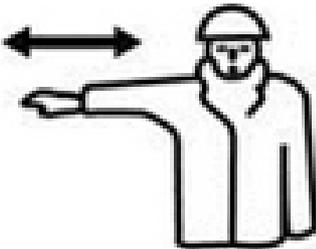
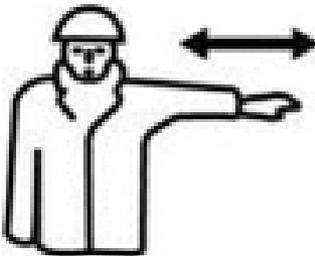
# MOVIMENTOS VERTICAIS

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

# MOVIMENTOS HORIZONTAIS

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

# MOVIMENTOS HORIZONTAIS

Significado	Descrição	Ilustração
<b>Para a direita</b> (relativamente ao sinaleiro)	Braço direito estendido mais ou menos horizontalmente, com a palma da mão direita voltada para baixo, fazendo pequenos movimentos lentos na direcção pretendida	
<b>Para a esquerda</b> (relativamente ao sinaleiro)	Braço direito estendido mais ou menos horizontalmente, com a palmas da mão esquerda voltada para baixo, fazendo pequenos movimentos lentos na direcção pretendida	

# MOVIMENTOS HORIZONTAIS

<b>Significado</b>	<b>Descrição</b>	<b>Ilustração</b>
<b>Distância horizontal</b>	Mãos colocadas de modo a indicar a distância pretendida.	 A ilustração mostra um trabalhador em perfil, visto da frente, usando um capacete e uma roupa de trabalho. As mãos estão colocadas horizontalmente em frente ao corpo, com os dedos apontando para a direita, indicando uma direção e uma distância.

# MOVIMENTOS PARA PERIGO

Significado	Descrição	Ilustração
<b>Perigo</b> (stop ou paragem de emergência)	Ambos os braços estendidos para cima, as palmas das mãos voltadas para a frente.	
<b>Stop</b> (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](http://www.notapositiva.com/pt/trbestprof/higiene_seguranca_trab/sinalizacao_seguranca_d.htm)

**JB SERVIÇOS DE ASSESSORIA E CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA – ME.**

**CNPJ: 25.108.808/0001-18.**

**Rio de Janeiro - Endereço: Rua Moncorvo Filho, 99, loja A – Centro, Rio de Janeiro - RJ.**

**TELEFONE: (21) 3933-1161(fixo e whatsapp) E-MAIL: comercial@jbsegurancadotrabalho.com.br SITE:**

**[www.jbsegurancadotrabalho.com.br](http://www.jbsegurancadotrabalho.com.br)**

**São Paulo – Endereço: Rua Siqueira Bueno, 1321 - Loja - Metrô Belém - São Paulo-SP.**

**TELEFONE: (11) [2694-2399](tel:26942399) (fixo e whatsapp)**