



EDUARDO RODOLPHO ALCANTÚ  
VALDOMIRO SANTI NETO

# O QUE É NR26 ?

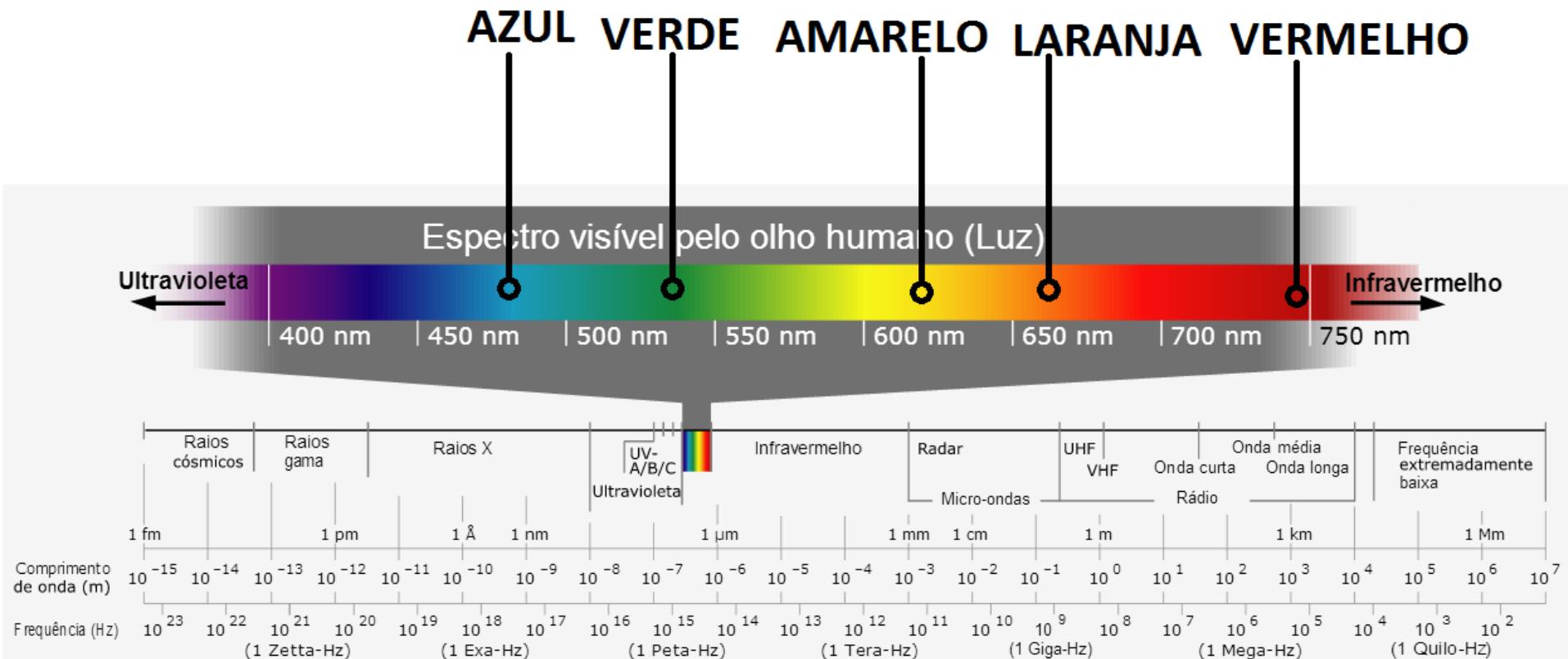
*É a NORMA REGULAMENTADORA 26 que tem por objetivo fixar as cores que devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes.*

# **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

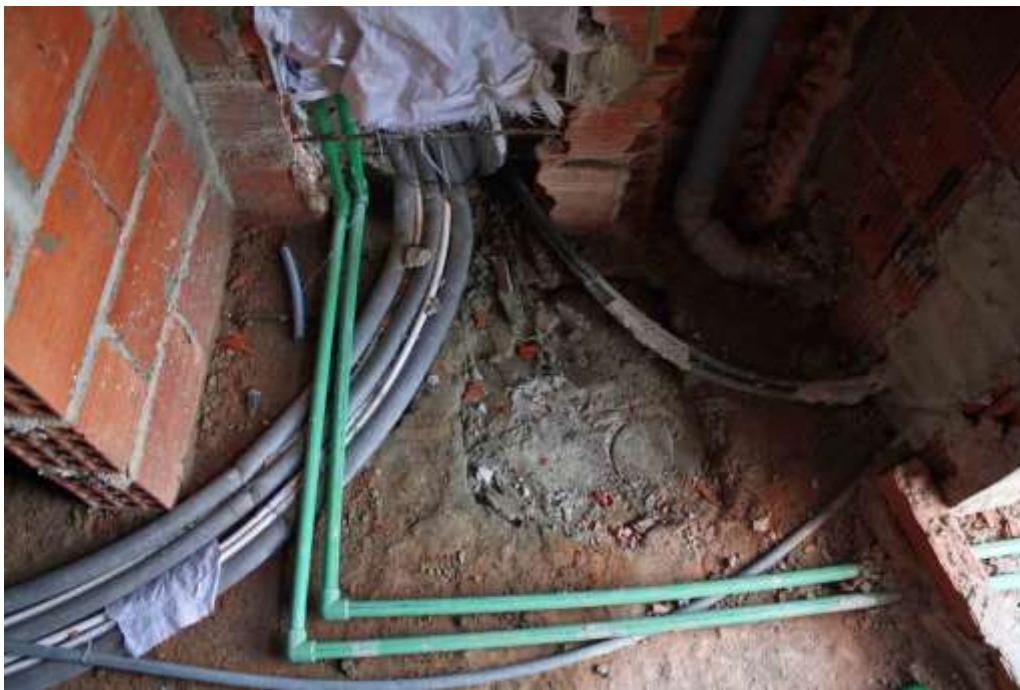


Direcão a seguir

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):



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 PROTETORAS DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

# LARANJA

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



FACES EXTERNAS DE POLIAS E ENGRANAGENS

# LARANJA

DISPOSITIVOS DE CORTE, BORDAS DE  
SERRA E PRENSA



# AZUL

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

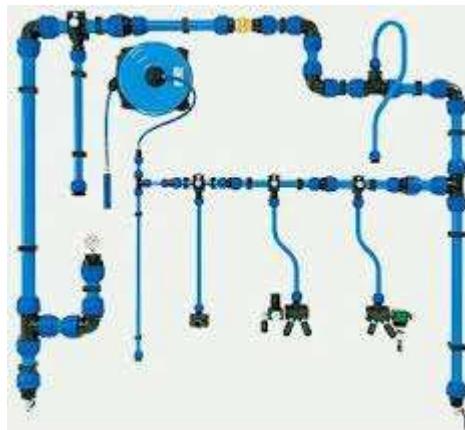
# AZUL

- AVISOS



# AZUL

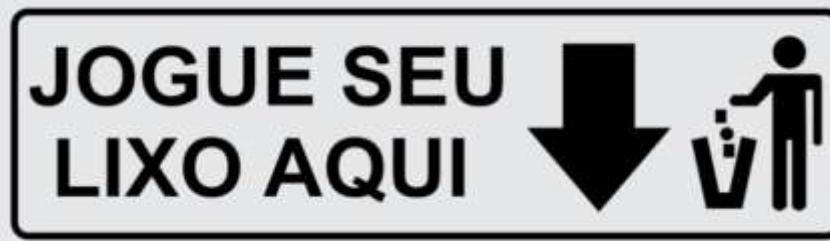
- CANALIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO



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

# ALUMÍNIO

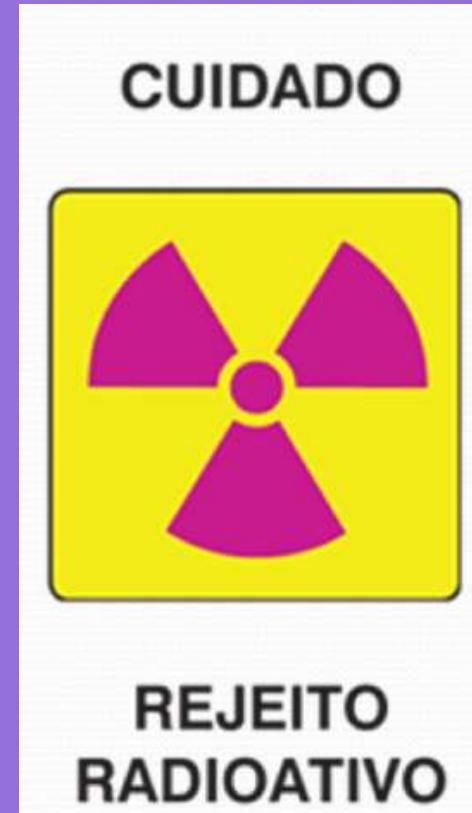
- GÁSES LIQUEFEITOS
- INFLAMÁVEIS
- COMBUSTÍVEIS DE BAIXA  
VISCOSIDADE

# LILÁS

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

# PÚRPURA

- PERIGOS PROVENIENTES DE RADIAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS PENETRANTES DE PARTÍCULAS NUCLEARES



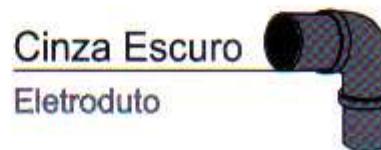
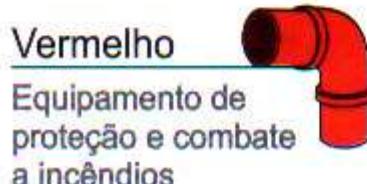
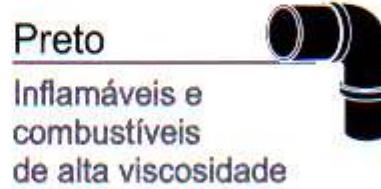
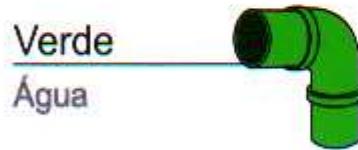
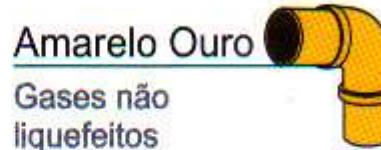
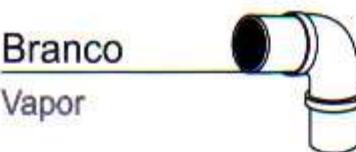
# CINZA

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

# MARROM

- QUALQUER FLUÍDO NÃO IDENTIFICADO PELAS DEMAIS CORES

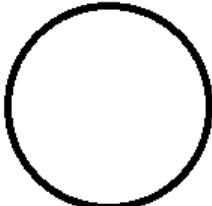
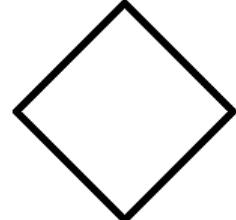
# **CORES DE CANALIZAÇÕES SEGUNDO A NR 26**





# **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	PROIBIÇÃO	PERIGO	MATERIAL DE COMBATE A INCÊNDIOS
VERMELHO			
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 suscetível 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	

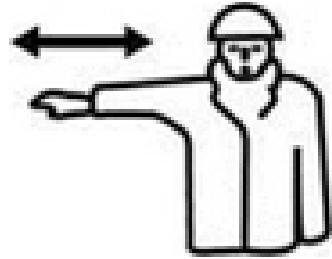
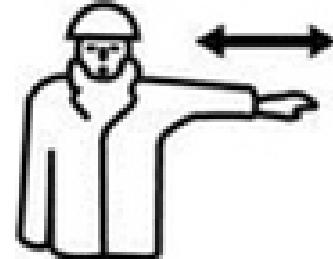
# MOVIMENTOS VERTICais

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	 A line drawing of a traffic controller wearing a helmet and vest. The controller's right arm is extended horizontally to the right, with the palm facing down. Two small arrows above the hand indicate a back-and-forth motion.
<b>Para a esquerda</b> (relativamente ao sinaleiro)	Braço direito estendido mais ou menos horizontalmente, com a palma da mão esquerda voltada para baixo, fazendo pequenos movimentos lentos na direcção pretendida	 A line drawing of a traffic controller wearing a helmet and vest. The controller's right arm is extended horizontally to the left, with the palm facing down. Two small arrows above the hand indicate a back-and-forth motion.

# MOVIMENTOS HORIZONTAIS

Significado	Descrição	Ilustração
Distância horizontal	Mãos colocadas de modo a indicar a distância pretendida.	

# 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 »; | « avançar »;    |
| « stop ou parar »;      | « recuar »;     |
| « fim »;                | « à direita »   |
| « subir »;              | « à esquerda »; |
| « descer »;             | « 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)