

CURSO BÁSICO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS



FOGO

DEFINIÇÃO:

**REAÇÃO QUÍMICA COM
DESPRENDIMENTO DE LUZ E CALOR**

**O QUE É
NECESSÁRIO
PARA QUE HAJA
FOGO?**

A UNIÃO DE TRÊS ELEMENTOS BÁSICOS:

MAT.COMBUSTÍVEL

CALOR

COMBURENTE

TRIÂNGULO DO FOGO



QUADRADO DO FOGO

REAÇÃO EM CADEIA

SÃO REAÇÕES QUE SE PROCESSAM DURANTE O FOGO PRODUZINDO SUA PRÓPRIA ENERGIA DE ATIVAÇÃO (CALOR) ENQUANTO HOVER SUPRIMENTO DE COMBUSTÍVEL(OXIGÊNIO) E MATERIAL COMBUSTÍVEL PARA QUEIMAR.

CALOR

OXIGÊNIO

COMBUSTÍVEL

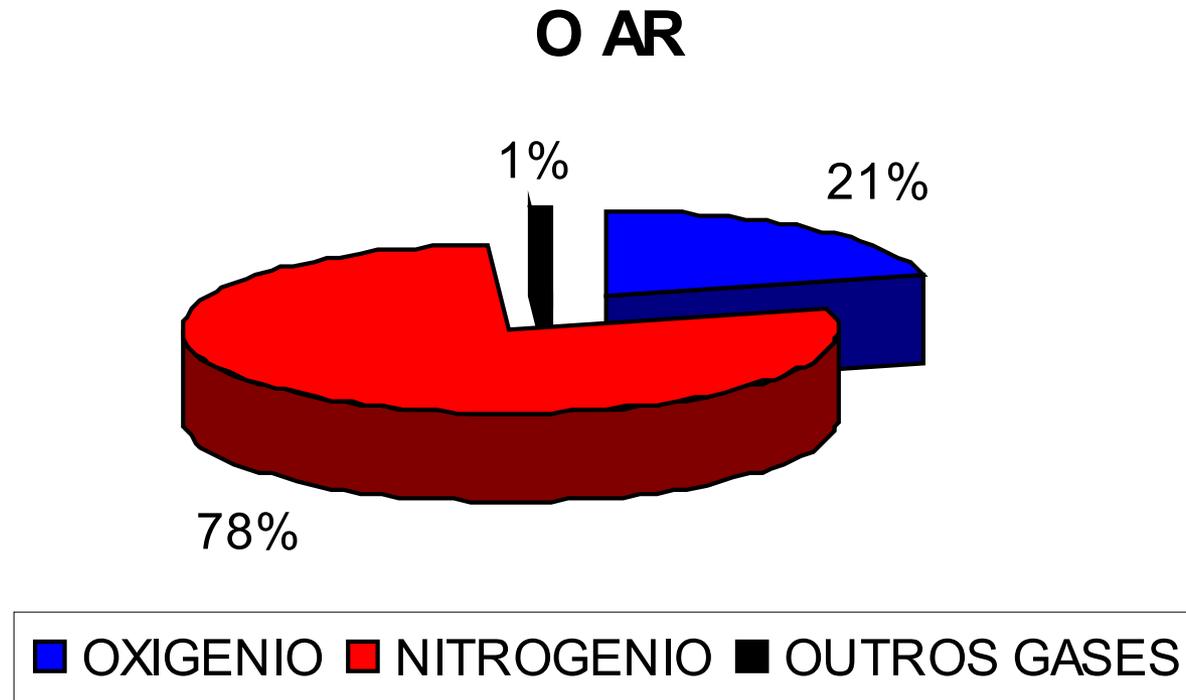
MÉTODOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO



ABAFAMENTO

**1 – RETIRA O OXIGÊNIO
DO AR**

O NOSSO AR



**NÃO EXISTIRÁ FOGO EM AMBIENTES COM MENOS
DE 13 % DE O₂**

MÉTODOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO



RESFRIAMENTO

1 – RETIRA O CALOR

MÉTODOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

**RETIRADA DO
MATERIAL
COMBUSTÍVEL**

**1- RETIRADA DO MATERIAL
COMBUSTÍVEL DO
AMBIENTE INCENDIADO**

TRANSMISSÃO DE CALOR

CONDUÇÃO

CONVECÇÃO

IRRADIAÇÃO

CONDUÇÃO

É O TIPO DE TRANSMISSÃO DE CALOR QUE TRANSMITE A TEMPERATURA MOLÉCULA À MOLÉCULA .

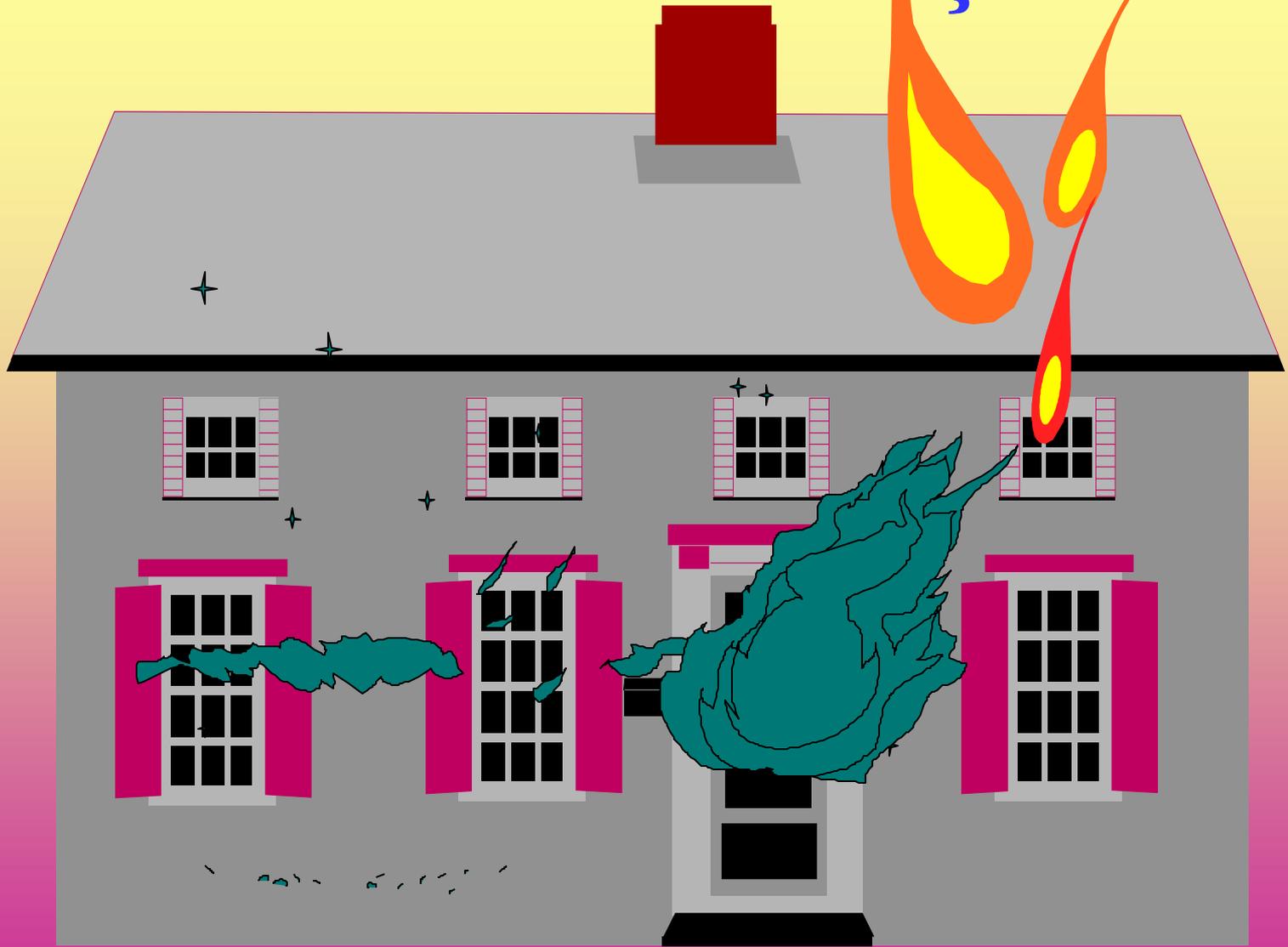
EX: UMA COLHER NA ÁGUA FERVENTE...

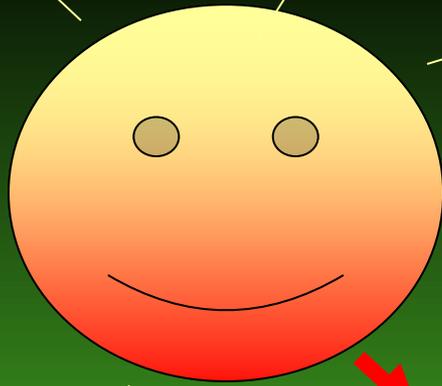
CONVECÇÃO

A MASSA DE AR QUENTE SOBE E ENCONTRA UMA MASSA DE AR FRIA E COMO DOIS CORPOS NÃO OCUPAM O MESMO LUGAR NO ESPAÇO, HÁ A FORMAÇÃO DE UM LOOPING – AR QUENTE E AR FRIO. A TEMPERATURA DO AR QUENTE PODE ATINGIR O PONTO DE FULGOR DE ALGUNS MATERIAIS E INICIAR OUTRO INCÊNDIO EM OUTRO LOCAL.

VEJAM O EXEMPLO...

CONVECÇÃO





IRRADIAÇÃO

É A TRANSMISSÃO REALIZADA POR ONDAS CALORÍFERAS VINDAS DE UMA FONTE DE CALOR .

SOL POR EXEMPLO...

CLASSES DE INCÊNDIO



CLASSE A

INCÊNDIO CLASSE A - CARACTERÍSTICAS:

1ª - QUEIMA NA SUPERFÍCIE E EM PROFUNDIDADE

2ª - QUEIMA DEIXANDO RESÍDUOS OU CINZAS

EXEMPLOS – CLASSE A

PAPEL

BORRACHA

TECIDO

MADEIRA

PLÁSTICOS

OUTROS

CLASSE B

INCÊNDIO CLASSE B - CARACTERÍSTICAS:

1ª - QUEIMA SOMENTE NA SUPERFÍCIE E NÃO QUEIMA EM PROFUNDIDADE.

EXEMPLOS – CLASSE B

GASOLINA

ACETONA

ÉTER

PIXE

ÁLCOOL

GÁS DE COZINHA

CLASSE C

INCÊNDIO CLASSE C - CARACTERÍSTICAS:

MATERIAIS ELÉTRICOS ENERGIZADOS



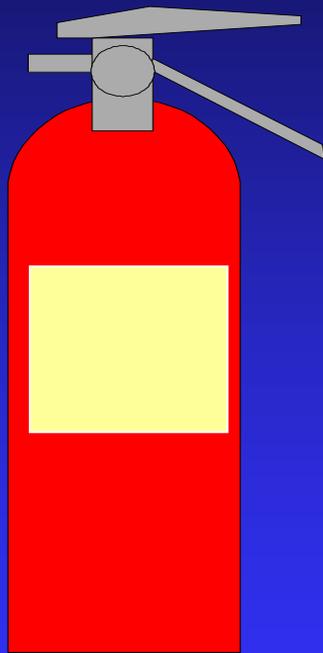
CLASSE D

METAIS PIROFÓRICOS

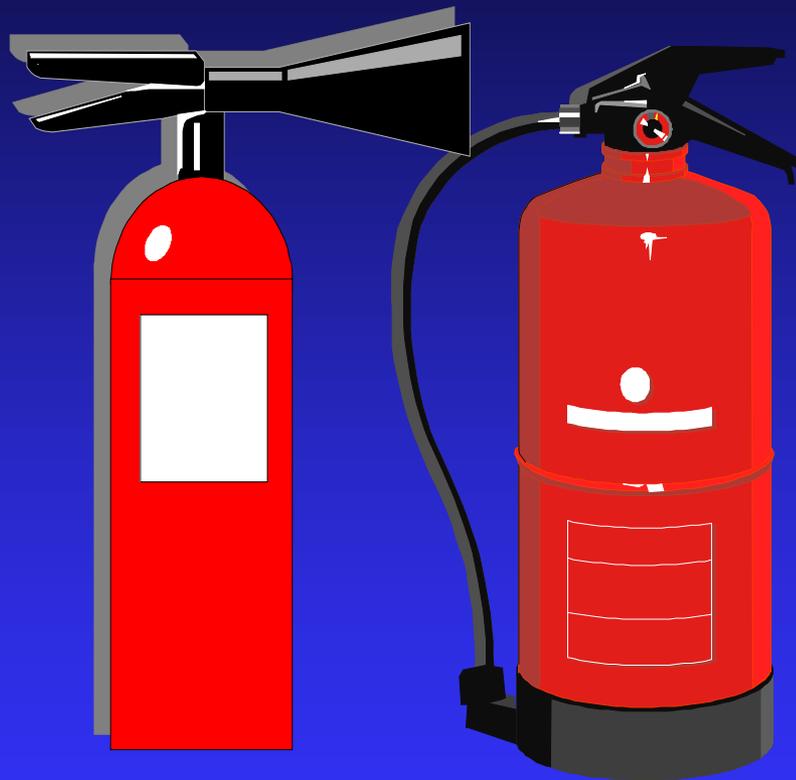
ESTES METAIS NÃO SÃO ENCONTRADOS FÁBRICA E INDÚSTRIAS AUTOMOBILÍSTICAS POR EXEMPLO.

RASPA DE ZINCO, LIMALHAS DE MAGNÉSIO , ETC..

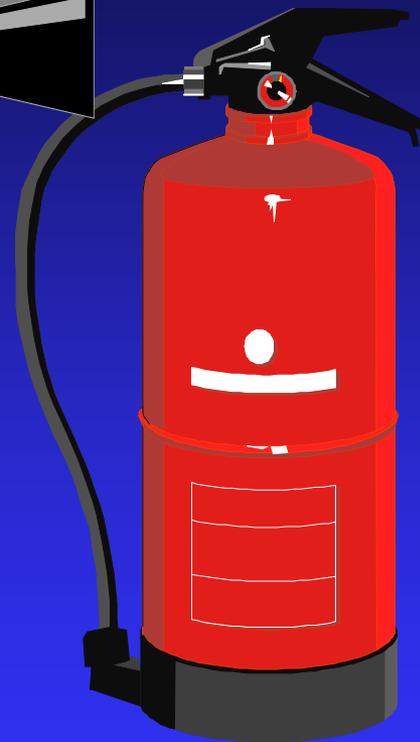
04 TIPOS DE EXTINTORES DA CTSA



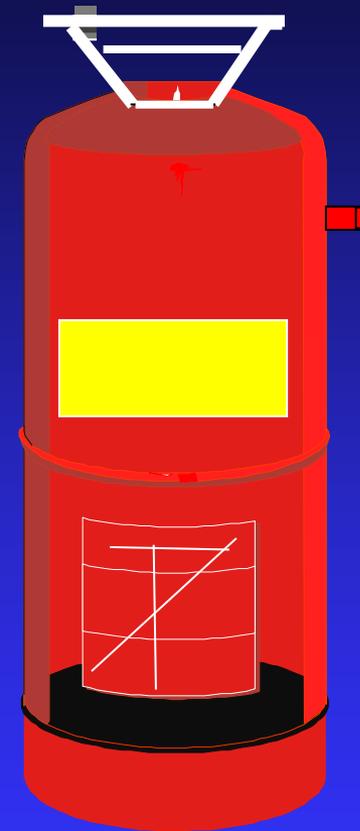
ÁGUA



CO2



PQS



ESPUMA

EXTINTORES DE INCÊNDIO



RESFRIAMENTO

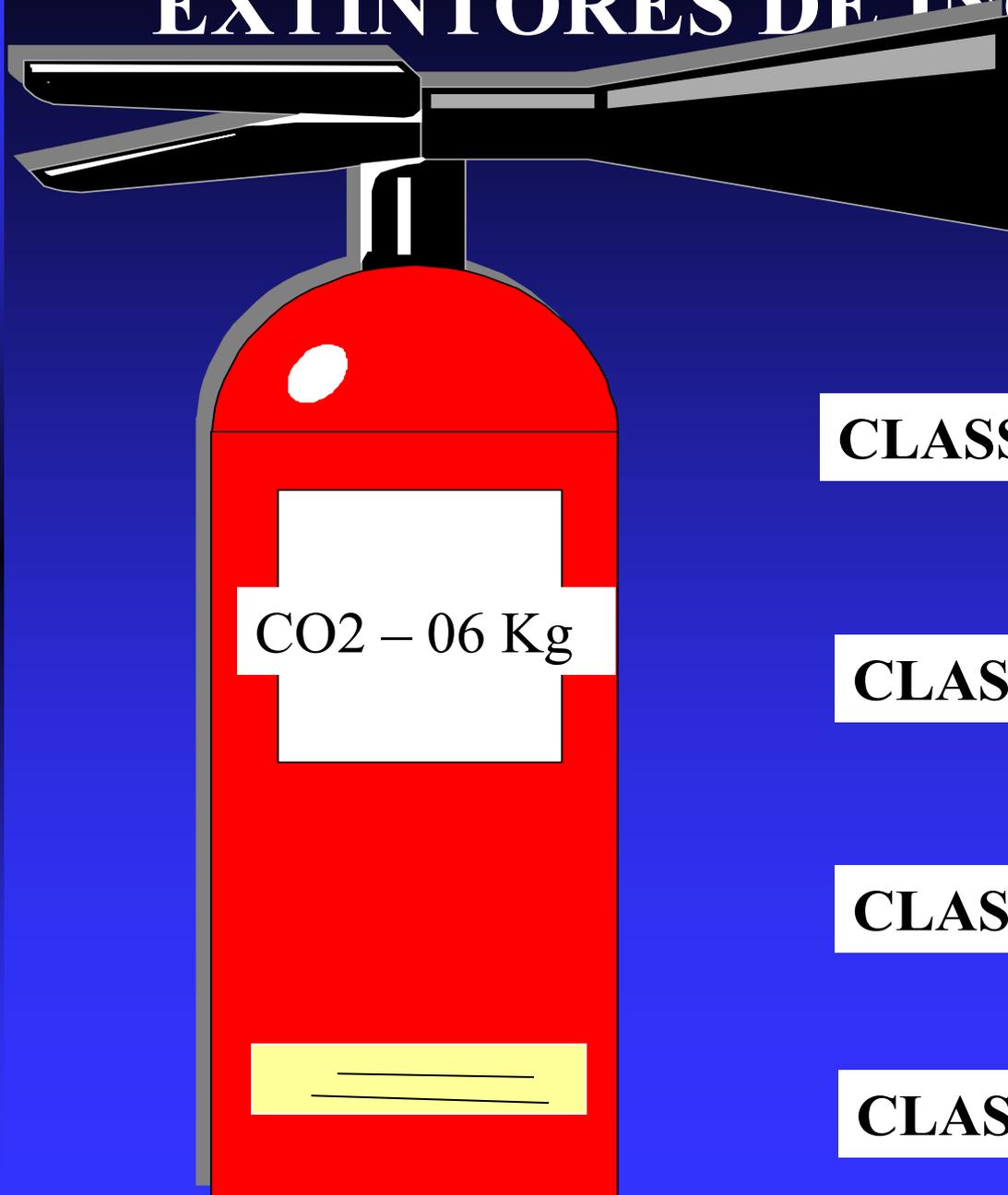
CLASSE A : SIM

CLASSE B : NÃO

CLASSE C : NÃO

CLASSE D : NÃO

EXTINTORES DE INCÊNDIO



**ABAFAMENTO
E RESFRIAMENTO**

CLASSE A : NÃO

CLASSE B : SIM

CLASSE C : SIM

CLASSE D : NÃO

EXTINTORES DE INCÊNDIO



ABAFAMENTO

CLASSE A : NÃO

CLASSE B : SIM

CLASSE C : SIM - CR

CLASSE D : NÃO

EXTINTORES DE INCÊNDIO



**ABAFAMENTO
E RESFRIAMENTO**

CLASSE A : SIM

CLASSE B : SIM

CLASSE C : NÃO

CLASSE D : NÃO

MANGUEIRA

- Confeccionada em fibra sintética, tejedura paralela, com revestimento interno (tubo), produzida com um composto de borracha vulcanizada.
- Medindo 15 mts e 30 mts(não é mais usada)



BRIGADA DE INCÊNDIO

- É um grupo organizado de pessoas, voluntários ou não, treinado e capacitado para atuar na prevenção e no combate a um princípio de incêndio, bem como na evacuação do local e na prestação de primeiro socorros, dentro de uma área preestabelecida.

HIDRANTES

Abrigo de Mangueiras

- Corpo em chapa SAE 1020 laminada a frio;
- Porta com ventilação e visor com a inscrição “INCÊNDIO”
- Suporte 1/2 lua para fixação de mangueira

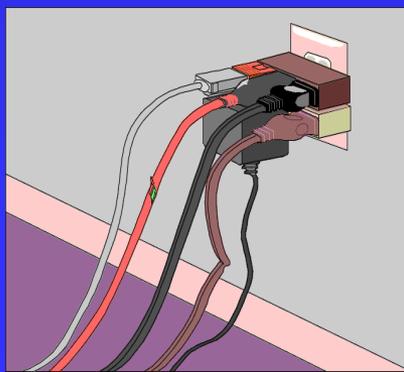


Siga as recomendações e evite incêndio

- * Não fume 30 minutos antes do final do expediente do trabalho
 - * Não use cestos de lixo como cinzeiros
- * Não jogue pontas de cigarros pela janela, nem as deixe sobre mesas.
 - * Mantenha o local de trabalho em ordem limpo
- * Evite acúmulo de lixo em locais não apropriados.
- * Não deixe os equipamentos elétricos ligados após sua utilização, desligue-o da tomada.
 - * Não cubra fios elétricos com tapetes
- * Não improvise instalações elétricas, nem efetue consertos em tomadas e interruptores sem que esteja familiarizado com isto.
- * Não sobrecarregue as instalações elétricas com a utilização do plug T.
 - * Verifique antes da saída do trabalho, se não há nenhum equipamento elétrico ligado.

COMO PREVENIR INCENCIO

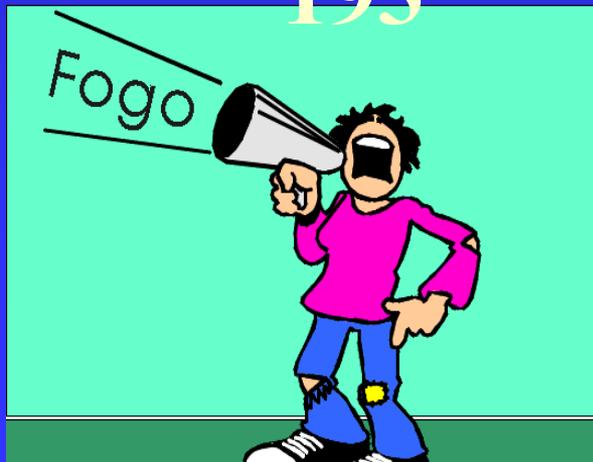
- 1) Certifique que apagou fósforos e cigarros, antes de jogá-los na lixeira.
- 2) Não sobrecarregue as instalações elétricas com várias tomadas ao mesmo tempo, pois os fios esquentam e podem ocasionar um incêndio
- 3) Se ao chegar em casa houver cheiro forte de gás, abra todas as janelas e portas para ventilar. Não ligue e nem desligue nenhum interruptor, nem acenda fósforo ou isqueiro.



COMO AGIR EM CASO DE INCÊNDIO

- 1) Se perceber indícios de incêndios (fumaça, cheiro de queimado, etc.), aproxíme-se a uma distância segura para ver o que está queimando e a extensão do fogo.
- 2) Dê o alarme pelo meio disponível a todos ocupantes
- 3) Telefone para o Corpo de Bombeiros - Tel.:

193



4) Se não souber combater o fogo, ou não puder domina-lo, saia do local, fechando todas as portas e janelas atrás de si, mas sem tranca-lás, desligando a eletricidade e alertando os demais ocupantes.

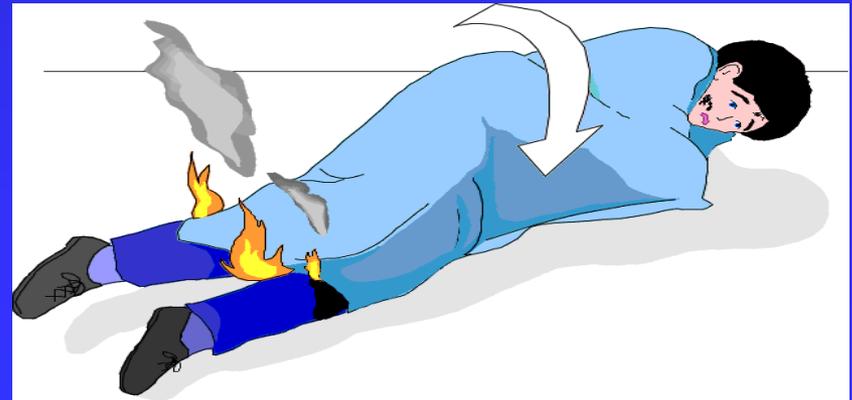
5) Não perca tempo tentando salvar objetos, salve sua vida.

6) Mantenha-se vestido, pois sua roupa protege o corpo contra o calor e



7) Procure alcançar o térreo usando a escada, sem correr. Jamais use o elevador, pois normalmente a energia é cortada, e você poderar ficar preso.

8) Se sua vestes pegar fogo, não corra. Isso só faz aumentar a chama. Role no chão ou procure se envolver com um cobertor ou cortina para abafá-lo.





**TEL. DO CORPO
DE BOMBEIROS
NO BRASIL**

193

Todos têm o direito de viver em um ambiente seguro. Sem correr riscos desnecessário e sem receios de danos à sua saúde.

Este não é um sonho idiológico.

É a nossa visão e meta.

SEST – Serviço Esp. Eng. e
Segurança do Trabalho

FIM