



PROFESSOR (A):

**IÚNA
CARMO**



CONTEÚDO:

**Segurança e Prevenção
de Acidentes incêndios**



DATA:

27.08.2020

ESPUMA: Constituída por um aglomerado de bolhas de ar ou de CO₂. A espuma, por ser mais leve que a água, consegue flutuar sobre os líquidos mais leves que ela formando uma espécie de manta.

- a) Espuma química
- b) Espuma mecânica
- c) Espuma proteica
- d) Espuma formadora de filme aquoso
- e) Espuma de alta expansão
- f) Espuma resistente ao álcool



- É um agente extintor indicado para incêndios das classe A e B.
- Age por abafamento e secundariamente por resfriamento.
- Por ter água na sua composição, não se pode utiliza-lo em incêndio de classe C, pois conduz corrente elétrica.

DIÓXIDO DE CARBONO: O CO₂ é utilizado para extinção de incêndios das classes B e C.

- Não é combustível, não é tóxico, não conduz eletricidade, é mais denso que o ar, não deixa resíduo e fornece a própria pressão para a expulsão do agente extintor.
- No entanto, apresenta algumas restrições quanto à sua utilização em superfícies quentes e em brasas, pois pode reacender-se se ainda houver braseiros ou superfícies aquecidas e restrição na utilização junto a produtos químicos reativos, pois incêndios em metais reativos decompõem o CO₂ e absorvem o O₂ (FERNANDES; SILVA, 2007).

- É o agente extintor indicado para incêndios da classe C, por não ser condutor de eletricidade;
- Age por abafamento, podendo ser também utilizado nas classes A, somente em seu início e na classe B em ambientes fechados.



PÓS QUÍMICOS: Tavares (2009) descreve o pó químico como “Composto de finíssimas partículas. Os principais produtos utilizados na composição dos pós químicos são:

- Bicarbonato de sódio.
- Bicarbonato de potássio.
- Cloreto de potássio.
- Fosfato de monoamônio.
- Ureia-bicarbonato de potássio: Possuem as seguintes características: Não conduzem eletricidade; Não são tóxicos; Deixam resíduos; Oferecem proteção contra a radiação térmica.

- É o agente extintor indicado para combater incêndios da classe B;
- Age por abafamento, podendo ser também utilizados nas classes A e C, podendo nesta última danificar o equipamento.

Pó Químico Especial

- É o agente extintor indicado para incêndios da classe D;
- Age por abafamento.

INERGEN: Surgiu como uma alternativa ao uso dos halogenados.

- Uma das principais características é o fato que em sua aplicação não há necessidade de evacuação de pessoas.
- O princípio de extinção é o abafamento

Agentes extintores para metais combustíveis etc.:

Agentes extintores classe d

- Areia
- Limalhas de ferro.
- Pó Met L-X.

Além dos já citados, podemos considerar como agentes extintores areia, cal, talco, etc.

Extintores de Incêndio

CLASSIFICAÇÃO DO FOGO	MATERIAIS
<p>Classe "A"</p> 	<p>Materiais sólidos que queimam em superfície e profundidade. Exemplos: madeira, papel e tecido.</p>
<p>Classe "B"</p> 	<p>Líquidos inflamáveis, graxa e gases inflamáveis que queimam somente em superfície. Exemplos: gasolina e álcool.</p>
<p>Classe "C"</p> 	<p>Equipamentos elétricos energizados. Exemplos: TV e computador ligados à rede elétrica.</p>
<p>Classe "D"</p> 	<p>Ligas metálicas e materiais pirofóricos, Exemplos: magnésio e titânio.</p>

CLASSES DE FOGO	 PÓ ABC	 PÓ BC	 CO2 GÁS CARBÔNICO	 ÁGUA
<p>  </p> <p>Papel Madeira Tecido</p> <p></p>	Ótimo	NÃO UTILIZAR	NÃO UTILIZAR	Excelente
<p> Gasolina Óleo Tintas</p> <p></p>	Excelente	Excelente	EXCELENTE	PROIBIDO
<p> Equipamentos elétricos</p>	Ótimo	Ótimo	EXCELENTE	PROIBIDO
	Não é condutor de eletricidade	Não é condutor de eletricidade	Não é condutor de eletricidade e não danifica equipamentos	É condutor de eletricidade