

Tipos de extintores de incêndio

Tipos de extintores e sua classificação. Confira aqui tudo sobre extintores de incêndio, Classe A, Classe B, Classe C e Classe D.

Por Caio Pereira • Atualizado em 19 de março de 2018

Existem diferentes **tipos de extintores** para cada tipo de incêndio. Um incêndio pode ser causado por vários materiais diferentes e cada agente é responsável pelo combate de cada um.

Neste artigo, iremos descrever cada **tipo de extintor** existente e sua classificação, seus usos indicados e como identificar devidamente os extintores em projetos de combate a incêndio.

Tipos de extintores

Agente Extintor	Indicação
Água (H2O)	É indicado para incêndios da classe A . Seu princípio de extinção é por resfriamento e age em materiais como madeiras, tecidos, papéis, borrachas, plásticos e fibras orgânicas. É proibido o seu uso para incêndios de classe B e C .
Gás Carbônico (CO2)	É indicado para incêndios da classe B e C . Seu princípio de extinção ocorre por abafamento e resfriamento e age em materiais combustíveis e líquidos inflamáveis e também contra fogo oriundo de equipamentos elétricos.
Pó Químico B/C	É indicado para incêndios da classe B e C . Seu princípio de extinção é por meio de reações químicas.
Pó Químico A/B/C	É indicado para incêndios da classe A , B e C . Seu princípio de extinção é por meio de reações químicas e abafamento (para incêndios da classe A) e pode ser usado para a

Agente Extintor	Indicação
	contenção de fogo de praticamente qualquer natureza.
Espuma mecânica	É indicado para incêndios da <u>classe A</u> e <u>B</u> e seu uso é proibido para incêndios de classe C. Seu princípio de extinção é por meio de abafamento e resfriamento.

TIPOS DE EXTINTORES

ee EscolaEngenharia
www.escolaengenharia.com.br



Tipos de Extintores

Classificação de incêndios

Classe	Natureza do fogo
Classe A	Incêndio originado pela queima de materiais combustíveis sólidos que geram resíduos como papel, madeira, plásticos termoestáveis, borrachas, tecidos e fibras orgânicas.
Classe B	O fogo é causado pela combustão de líquidos ou gases inflamáveis, combustíveis, graxas e plásticos que queimam apenas em superfície e não geram resíduos.
Classe C	Incêndio gerado pela queima de equipamentos e instalações elétricas energizadas, tais como quadros de força, fiação elétrica, transformadores, eletrodomésticos, etc.
Classe D	Fogo causado por metais combustíveis como magnésio, titânio, potássio, lítio, sódio e zircônio.

O que é um extintor?

De acordo com a [NBR 12693 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio](#), um extintor é um aparelho manual utilizado com a finalidade de combater princípios e focos de fogo que contém um determinado agente extintor para certos tipos de incêndios.

Os projetos de combate a incêndio devem considerar em sua fase de confecção alguns requisitos baseado na norma. São eles:

- A área e sua classe de risco de acordo com a área a ser protegida.
- A origem ou natureza do fogo.
- O agente ou tipo de extintor a ser utilizado para o combate do fogo.
- A capacidade de extinção do aparelho extintor.
- A distância que o usuário do extintor deverá percorrer para levá-lo até o local de princípio do incêndio.

Os extintores devem ser instalados em locais em que o acesso ao mesmo não seja bloqueado pelo fogo e devem ser devidamente sinalizados de forma a facilitar ao máximo a sua identificação pelo usuário. Também, não devem ficar em locais abertos que recebam ações de intempéries como o sol, chuva, vento, etc. Da mesma maneira, sua remoção não pode ser dificultada por estruturas feitas para protegê-los como abrigos e suportes.

Cada **tipo de extintor** deve ser identificado quanto ao seu uso e sua indicação. É recomendável que se tenha mais próximo os extintores que combaterão o fogo em caso de incêndio de materiais próximos.