

3733

Fenomenologia da combustão e agentes extintores

Carga horária
50 horas

Objectivo(s)

- Identificar os factores que influenciam o processo de combustão.
- Definir os conceitos de temperatura de inflamação, de combustão e de ignição.
- Identificar e caracterizar os agentes extintores de acordo com as classes de fogo.

Conteúdos

- Constituição da matéria
 - Átomos e moléculas
 - Estados físicos
- Reacção química e propagação do fogo
 - Triângulo do fogo
 - Tetraedro do fogo
 - Energia de activação, combustíveis e comburentes
 - Limites de inflamabilidade
 - Classes de fogo
- Velocidade e propagação
 - Factores de que depende a velocidade
 - Explosões
 - Formas de propagação da energia da combustão
 - Produtos libertados pela combustão
- Desenvolvimento e progressão dos incêndios
 - Eclosão
 - Combustão livre
 - Declínio
 - Extinção
 - Combustão generalizada
 - Explosão de fumos
 - Combustão oculta
- Métodos de extinção
 - Limitação de combustível
 - Limitação de comburentes
 - Arrefecimento
 - Ruptura da reacção em cadeia
- Agentes extintores
 - Água
 - Espumíferos
 - Gases inertes
 - Pós químicos
 - Hidrocarbonetos halogenados
 - Selecção do agente extintor
- Preparação física