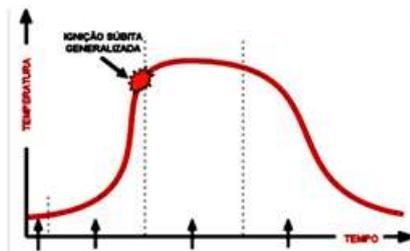


**CTeSP em SEGURANÇA E PROTEÇÃO CIVIL**

Teste de **FCAE Parte I** – 18 de abril de 2024

---

1. Em que consiste o tetraedro do fogo? Qual o elemento diferenciador relativamente ao triângulo do fogo?
2. O campo de inflamabilidade do metano está compreendido entre 5 e 15%. Explique o seu significado.
3. Identifique as diferentes temperaturas características de um combustível.
4. Um combustível apresenta um poder calorífico de 30 MJ/kg. Qual o potencial calorífico de uma tonelada de combustível?
5. De que fatores depende a velocidade de uma combustão? De acordo com a velocidade como se podem classificar as combustões?
6. Considere a combustão de um plástico, com fórmula geral  $C_2H_4$  (polietileno). Indique os principais produtos de combustão. A inclusão de aditivos pode dar origem à libertação de gases contendo cloro. Quais são esses gases e quais os principais perigos a eles associados?
7. A figura seguinte mostra as fases de desenvolvimento de um incêndio num edifício.



Identifique as diferentes fases e o ponto assinalado.

8. Descreva as vantagens e desvantagens da água como agente extintor.
9. Explique como funciona o  $CO_2$  como agente extintor.
10. Qual a diferença entre um pó químico ABC e BC?