
NR-20

SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO COM INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS



Vanderlei Borges Da Silva

- Operador de Equipamentos Especiais – ANAC
- Veterano do Corpo de Bombeiros SP e Helicópteros Águia
- Instrutor de Treinamento / Formador de Formadores (SecNacSegPública)



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

Ponto de fulgor, ou ponto de Inflamação.

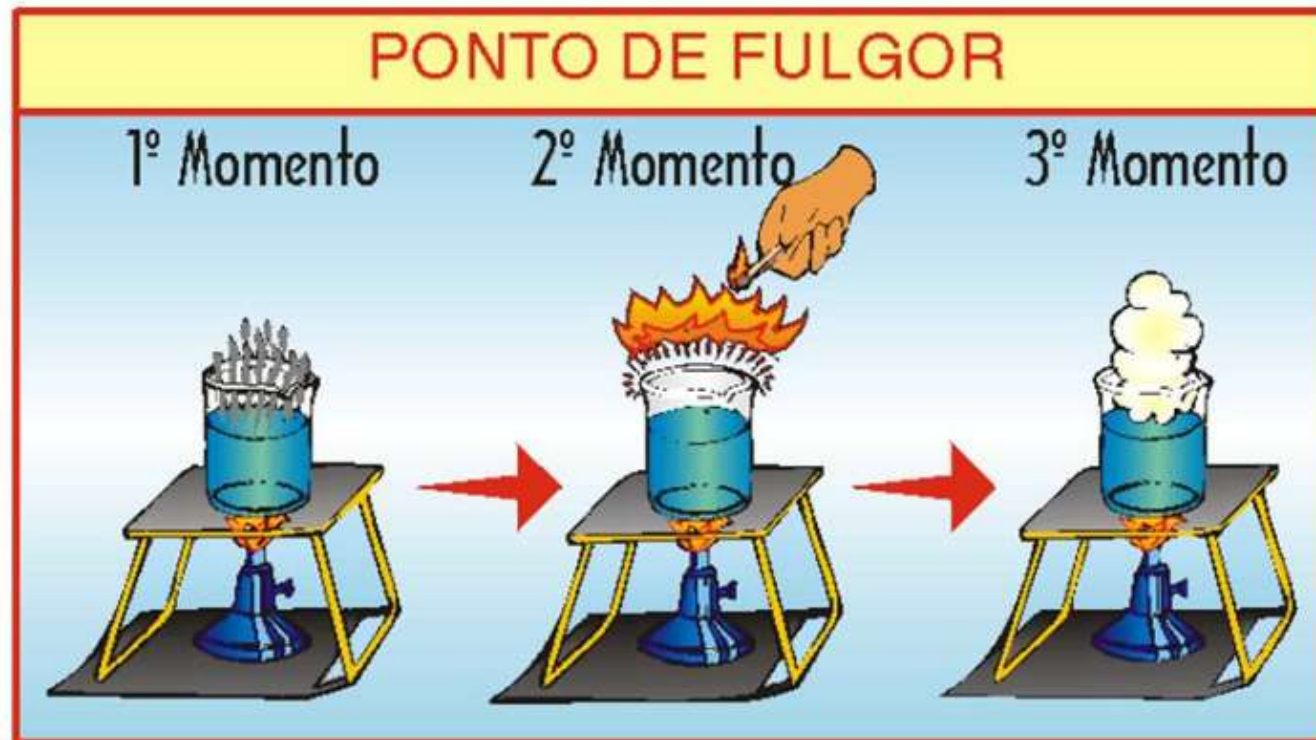
É a menor temperatura na qual um combustível libera vapor (gases inflamáveis) em quantidade suficiente para formar uma mistura inflamável por uma fonte externa de calor.

O ponto de fulgor, ou de inflamação, não é suficiente para que a combustão seja mantida.



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

- Ponto de Fulgor (**Flash point**)



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

Ponto de combustão.

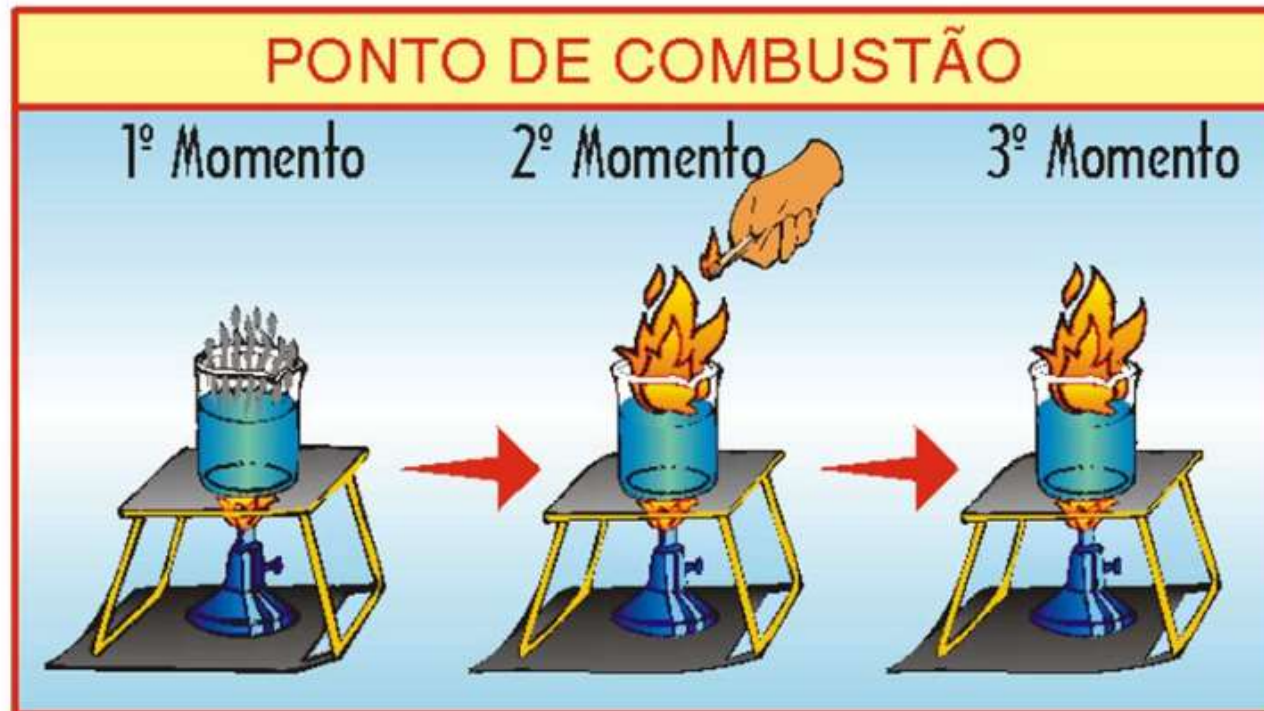
É a temperatura mínima necessária para que um combustível desprenda vapores combustíveis que, combinados com oxigênio do ar, em contato com fonte externa de calor, se inflamam e mantêm-se queimando, mesmo com a retirada dessa fonte externa.

Você pode estudar com mais propriedade esse tema no curso de NR 23 – Proteção contra Incêndios.



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

- **Ponto de Combustão ou Inflamação**
(**Fire point**)



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

De uma forma muito simples e claro, com os cuidados óbvios de segurança, você pode observar a Teoria do Fogo na manipulação de um palito de fósforo.



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

A ponta vermelha é composta de clorato de potássio que libera oxigênio para manter a chama, revestida de parafina que serve de combustível para sustentar a queima.

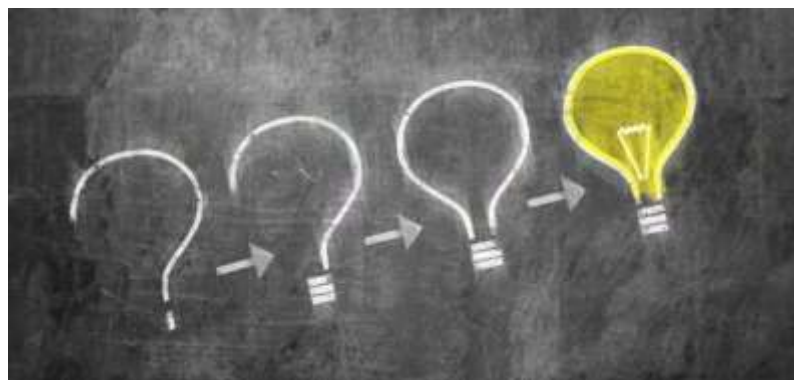
Esse processo muda o estado físico da matéria sólida (madeira), transformando em líquido e vapor, que se inflama.



INFLAMÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, PROPRIEDADES, PERIGOS E RISCOS

Conclusão

Você irá observar que conhecer as características, propriedades, perigos e riscos, facilitará o entendimento para promover uma Análise de Riscos e tomadas de decisões adequadas em relação as medidas de controle e, ações emergenciais em casos de acidentes.



✓ Agora é hora da revisão!

