

2ª Lista de Exercícios

1. Calcule o calor emitido (Q heat release heat (kw)) por um incêndio em poça envolvendo GASOLINA. Assuma 4 metros como sendo o diâmetro da poça.
 - a) Resolva via modelo Hc e os dados da Tabela B1a
 - b) Resolva via modelo Hc e os dados da Tabela B1b
 - c) Resolva via modelo Hc e os dados da Tabela B2

2. E se o diâmetro da poça fosse 10m? O que muda?

3. Ache a distância segura para uma pessoa em relação a poça do exercício 1.
 - a) Resolva usando o modelo HC
 - b) Resolva via método NIST simplificado (gráfico)

4. Qual a “distância sempre segura” para a poça de gasolina acordo com a abordagem NIST?

2ª Lista de Exercícios

5. Estime o calor que atinge um alvo a 10 metros de distância da borda de uma poça de 2 metros de diâmetro de gasolina.

a) Use Modelo de Chama Sólida assumindo altura de chama conforme Método NIST.

b) Use Modelo de Chama Sólida assumindo altura de chama conforme Modelo Heskestad.

c) Use modelo de fonte pontual

d) Use Correlação de Shokri e Beyler:

2ª Lista de Exercícios

6. Estime o fator de forma para o cenário abaixo.

