

# Permissão de Trabalho a Quente

## POR QUE ISSO IMPORTA

Trabalho a quente — soldagem, corte, esmerilhamento, brasagem — é uma das principais causas de incêndios no trabalho. Entre 2014-2018, bombeiros dos EUA responderam a 4.630 incêndios estruturais por ano causados por trabalho a quente (NFPA), resultando em média de 15 mortes, 198 lesões e US\$ 355 milhões em danos por ano. Instalações com permissões de trabalho a quente têm 30% menos incêndios.

**4.630**

Incêndios estruturais/ano por trabalho a quente (NFPA)

**10,7 m**

Distância mín. de combustíveis (OSHA 1910.252)

**60 min**

Vigia de incêndio após o término (NFPA 51B)

## 5 Regras para Permissão de Trabalho a Quente

Toda operação de trabalho a quente fora de uma oficina designada deve seguir estas regras:

- 1 OBTENHA PERMISSÃO ESCRITA PRIMEIRO**  
OSHA 1910.252 exige inspeção da área e autorização — preferencialmente por escrito.
- 2 LIMPE 10,7 M DE COMBUSTÍVEIS**  
Remova ou cubra materiais inflamáveis em raio de 10,7 m. Varra aparas e poeira do chão.
- 3 DESIGNE UM VIGIA DE INCÊNDIO**  
Pessoa treinada com extintor deve vigiar durante e após o trabalho a quente.
- 4 VIGIA POR 60 MINUTOS APÓS**  
NFPA 51B exige vigia de incêndio por pelo menos 60 min após o término — não 30.
- 5 INSPECIONE E ASSINE**  
O autorizador da permissão deve verificar todos os controles antes, durante e depois.

## Antes de Começar — Lista de Verificação

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> A permissão de trabalho a quente está assinada? | <input type="checkbox"/> Combustíveis foram removidos em 10,7 m?        |
| <input type="checkbox"/> Há extintor carregado ao alcance?               | <input type="checkbox"/> Um vigia de incêndio foi designado?            |
| <input type="checkbox"/> Aberturas em paredes/pisos/tetos seladas?       | <input type="checkbox"/> O sistema de sprinklers está em funcionamento? |

## Normas-Chave e Requisitos da Permissão

**OSHA 1910.252:** Indústria geral — inspeção da área, autorização, 10,7 m de distância, vigia de incêndio.

**OSHA 1926.352:** Canteiros de obras — mesmas regras mais requisitos especiais se sprinklers estão danificados.

**NFPA 51B:** Prevenção de incêndios durante soldagem, corte e trabalho a quente — permissão escrita obrigatória.

**Vigia de Incêndio:** Pessoa treinada com extintor, vigia durante o trabalho + 60 min após (NFPA 51B 2019).

**Espaços Confinados:** Trabalho a quente em espaço confinado requer AMBAS as permissões: quente + espaço confinado.

**Recipientes Usados:** Nunca faça trabalho a quente em tambores ou tanques sem limpar resíduos inflamáveis.

### Erros Comuns que Iniciam Incêndios

- ✗ Pular a permissão — "é só um ponto de solda" causa mais incêndios que qualquer desculpa
- ✗ Deixar combustíveis dentro de 10,7 m — faíscas viajam mais longe do que você imagina
- ✗ Encerrar a vigilância cedo demais — incêndios latentes podem se acender horas depois
- ✗ Trabalho a quente em recipientes sem purga — vapores residuais podem explodir

### Dicas de Segurança para Lembrar

- ✓ Sem permissão = sem trabalho a quente — sempre obtenha autorização escrita antes de começar
- ✓ A regra dos 10,7 m vale para paredes, pisos e tetos — faíscas viajam por aberturas
- ✓ O vigia fica 60 minutos após a última faísca — não 30 (NFPA 51B, 2019)
- ✓ Mantenha a permissão afixada no local — prova visível de que os controles estão ativos

## Perguntas para Discussão com sua Equipe

1. Onde estão nossos formulários de permissão — e quem está autorizado a assinar?
2. Quando foi a última vez que o vigia ficou os 60 minutos completos?
3. Inspecionamos todas as áreas dentro de 10,7 m do local de trabalho de hoje?
4. Qual é nosso procedimento se os sprinklers estiverem danificados durante o trabalho?
5. Alguém já fez trabalho a quente em um recipiente usado? Qual foi o procedimento?

### ASSINATURA DO DDS

Data: \_\_\_\_\_

Supervisor: \_\_\_\_\_

Projeto: \_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_

Folha de presença anexada: [ ] Sim