

RISCOS EM FOCO

2020

OUTUBRO
32ª edição



TOKIO MARINE
SEGURADORA



INCÊNDIO EM TORRES DE RESFRIAMENTO:

O que é uma torre de Resfriamento?



Uma torre de resfriamento ou torre de arrefecimento é um dispositivo de remoção de calor usado para transferir calor residual de processo para a atmosfera.

As torres de resfriamento podem utilizar a evaporação da água para remover o calor de processo e resfriar o fluido de trabalho para perto da temperatura de bulbo úmido, ou utilizar somente ar para resfriar o fluido de trabalho para perto da temperatura de bulbo seco.

As aplicações mais comuns incluem o resfriamento da água que circula nas refinarias de petróleo, indústrias químicas, estações de energia e refrigeração de edifício.



EXEMPLO DE INCÊNDIO:

Um incêndio atingiu a torre de resfriamento de usina sucroalcooleira durante a parada anual para manutenção de entressafra.

O incêndio teria iniciado por volta das 10 horas e o combate durou cerca de 02 horas com recursos próprios e do corpo de bombeiros de Votuporanga/SP, sem vítimas.

A usina está localizada na cidade de Sebastianópolis do Sul/SP.



Por que aconteceu?

Durante o período de entressafra da cana-de-açúcar, as usinas sucroalcooleiras aproveitam a parada da produção para realizarem a manutenção geral da usina. Nesta fase, a maioria dos equipamentos são desmontados para uma revisão.

Segundo informações, havia uma manutenção nas proximidades da torre de resfriamento com uso de equipamentos de corte e solda. Considerando que muitas torres possuem material altamente combustível em sua composição, principalmente nos seus conjuntos internos, como enchimento e eliminador de gotas, fagulhas geradas pelo trabalho a quente teriam dado início a este grande incêndio.

VOCÊ SABIA?

- Grande parte dos acidentes com torres de resfriamento ocorrem durante a construção, parada de manutenção ou quando a torre se encontra fora de uso por qualquer outra razão.
- Fagulhas geradas por algumas ferramentas como equipamentos de corte, queda de solda incandescente e outros acidentes colocam a torre de resfriamento em uma situação de alto risco.
- Algumas torres de resfriamento são construídas com componentes que podem retardar ou extinguir chamas.
- Como custam mais caro, a maioria das torres são fabricadas com componentes altamente combustíveis.



BOAS PRÁTICAS E MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Elaborar e pôr em prática um plano de gerenciamento de risco para trabalhos a quente.
- Exigir acompanhamento de técnicos de segurança quando da realização destes trabalhos com emissão de um Análise Preliminar de Risco – APR e Permissão de Trabalho – PT.
- Fazer utilização de anteparo eficaz para a proteção dos trabalhadores e ambientes circunvizinhos.
- Promover treinamento de prevenção e combate a incêndio para a equipe de manutenção.
- Ter sempre à disposição equipamentos de combate a incêndio.



TOKIO MARINE
SEGURADORA