

Título: Desmoronamento de galpão industrial de metalúrgica: A participação de falhas latentes e do gerenciamento na ocorrência do Acidente

Introdução: O presente estudo foi conduzido pelo CEREST Piracicaba por solicitação do Sindicato dos Trabalhadores Metalúrgicos de Limeira – SP, após desmoronamento de galpão industrial em empresa multinacional do ramo metalúrgico, causando lesões em 29 trabalhadores, um óbito e danos materiais. A investigação foi acompanhada pelo Ministério Público do Trabalho da 15ª Região. **Objetivo:** Identificar fatores envolvidos na origem do acidente e sugerir medidas de prevenção. **Método:** A equipe de análise montou e analisou árvore de causas do acidente resgatando os acontecimentos e informações a partir de depoimentos de trabalhadores e dirigentes sindicais da empresa. A análise se valeu ainda de documentos como projeto arquitetônico do galpão colapsado; Laudo da Equipe de Perícias Criminalísticas de Limeira; Laudo do Grupo Falcão Bauer (especializado em avaliação estrutural); Inquérito Policial da Delegacia de Limeira; Ata da CIPA. **Resultados:** A análise mostrou que o galpão que desmoronou era submetido a desgaste há mais de 25 anos, possuía muitos erros construtivos somados a constantes sobrecargas na estrutura de cobertura mesmo sem a posse do projeto estrutural. A associação da ação direta de sucessivos carregamentos realizados na estrutura de cobertura e ação indireta proveniente de vício construtivo, vibrações de máquinas instaladas no galpão e progressiva deterioração e deformação da estrutura, reduziu a capacidade de carga e culminou no colapso do telhado. Apesar do passar do tempo e do aumento das cargas, a capacidade da estrutura era avaliada apenas via inspeções visuais realizadas do solo (a 9 metros de distância) e manutenção corretiva pontual (troca de telhas quebradas). A importância para a segurança de eventos – avisos do acidente - como quebras de parafusos, tirantes e deformidades de vigas de sustentação foram minimizadas no dia do acidente, contribuindo para o agravamento das suas consequências. **Conclusão:** O desmoronamento do galpão se deve à interação de rede de fatores com destaques ao impacto na adição de sobrecargas acrescidas sem avaliação estrutural; falhas nas estratégias de gestão de mudanças e de segurança em especial no que tange à detecção e avaliação continuada de desgastes decorrentes do tempo e condições de uso. Essas medidas fragilizaram cronicamente a confiabilidade e segurança do galpão culminando com o acidente.

Autor(es):

Carmen Aparecida Herrera Gonçalves; Alessandro José Nunes da Silva; Rodolfo Andrade de Gouveia Vilela; Ildeberto Muniz de Almeida; Norton Assumpção Martarello

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.