

ENGENHARIA CIVIL

SEGURANÇA EM ALTURA NA CONSTRUÇÃO CIVIL E SUA EVOLUÇÃO: VISANDO A MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO

Acadêmico(s): Erick Pereira, Jeferson Luiz de Moraes
Orientador(a): Leticia Col Debella Santos

Introdução

A construção civil é essencial para a sociedade, mas enfrenta desafios significativos em relação à segurança dos trabalhadores, com altas taxas de acidentes (SMARTLAB, 2023). Há esforços do governo e empresas para promover a segurança e prevenção de acidentes (CANPAT, 2023). O Smartlab, desenvolvido em parceria com órgãos como o Ministério Público do Trabalho e a Organização Internacional do Trabalho, oferece dados estatísticos sobre acidentes, especialmente em trabalhos em altura (SMARTLAB, 2023).

Pesquisas sobre segurança no trabalho em altura são cruciais para identificar causas, fatores de risco e estratégias preventivas (KHOSRAVI, 2014). O uso adequado de EPIs é fundamental na prevenção de acidentes (SEHSAH et al., 2020).

Sistemas de gestão de saúde e segurança, como o OHSAS 18001, mostram melhorias significativas (OHSAS Project Group, 2007). Pesquisas nacionais abordam causas de acidentes, eficácia de medidas preventivas e políticas públicas (CBIC, 2017). Destacam a importância do treinamento, sistemas de gestão de segurança e conscientização sobre riscos em trabalhos em altura (BRIDI, 2013).

Objetivo(s)

A pesquisa é fundamental para identificar causas de acidentes e soluções que melhorem a segurança no trabalho em altura na construção civil.

Metodologia

Neste estudo, adotou-se uma abordagem qualitativa com o propósito de analisar as principais causas de acidentes em locais elevados na construção civil e as medidas de controle e gestão relacionadas a esses acidentes. Além disso, foram considerados três tópicos adicionais para enriquecer a pesquisa: estudos de caso, tecnologias e inovações, e treinamentos e conscientização.

Resultados e Discussão

PRINCIPAIS CAUSAS DE ACIDENTES

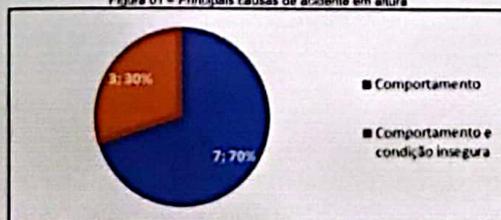
A análise qualitativa realizada neste estudo revelou que, de acordo com diversas fontes, cerca de 70% dos acidentes de trabalho em altura na construção civil são atribuídos a comportamento inseguro. Por outro lado, os restantes 30% envolvem comportamento inseguro associado a condições inseguras. Os resultados detalhados dessa análise podem ser visualizados na Tabela 1, que destaca as origens dos dados qualitativos e explora estratégias eficazes de prevenção com base nas descobertas. Para uma representação visual das causas dos acidentes, a Figura 1 apresenta uma divisão gráfica desses dados.

Tabela 1 – Autores e principais causas de acidente na construção civil

Autor	Causa	Ano
IBRAEP - Instituto Brasileiro de Ensino Profissionalizante	Comportamento	2022
Maria Luiza Oliveira Damásio Gomes Pessoa	Comportamento	2021
Demétrio Barboza Souza	Comportamento	2020
Camargo Braga Ferreira Carvalho	Comportamento e condição insegura	2018
Benedito Cardia	Comportamento	2016
Rancho Pedro Gomes	Comportamento	2014
Indriana Cardoso Kulkamp, Ederson Luis da Silva	Comportamento e condição insegura	2014
Ubirajara Mattos e Francisco Mascaro	Comportamento e condição insegura	2011
Fundacentro	Comportamento	2001
Carlos Alberto G. S. Rocha	Comportamento	1999

Fonte: Os autores.

Figura 01 – Principais causas de acidente em altura



Fonte: Os autores.

Assim, foi possível estabelecer alguns parâmetros sobre as causas de acidentes em alturas e o comportamento inseguro retratado na pesquisa apresentada. Essas relações são apresentadas a seguir.

Comportamento inseguro: a maior causa de acidentes

O comportamento inseguro é um tema de grande relevância em relação aos acidentes de trabalho (SIMONELLI et al., 2016). Isso envolve diversos comportamentos imprudentes dos trabalhadores, como o uso inadequado dos equipamentos de proteção individual (EPIs), a desobediência a procedimentos de segurança e a falta de treinamento adequado. A constatação de que, aproximadamente, 70% dos acidentes de trabalho em altura estão associados ao comportamento inseguro destaca a importância de lidar com essas questões de forma eficaz.

Comportamento inseguro seguido de condição insegura

Embora o comportamento inseguro seja uma causa significativa de acidentes em altura, não podemos ignorar o papel das condições inseguras. O termo "comportamento seguido de condição insegura" refere-se a situações em que as condições de trabalho são inadequadas ou perigosas, o que pode levar a comportamentos de risco por parte dos trabalhadores (SIMONELLI et al., 2016). Isso pode incluir a presença de equipamentos danificados, superfícies escorregadias, falta de sinalização adequada e outros fatores ambientais.

Figura 02 – Representação de pilares da segurança na busca pela conscientização



Fonte: Os autores.

Considerações

Ao analisar os fatores apresentados na pesquisa, que identificou as principais causas de acidentes, juntamente com o estudo de caso, torna-se claro que os fatores que contribuem para a ocorrência de acidentes estão intimamente ligados ao comportamento humano e às condições inseguras que cercam as atividades em altura.

Portanto, este trabalho alcançou plenamente seu objetivo, ao apresentar medidas preventivas destinadas a mitigar comportamentos de risco nos locais de construção, com ênfase particular no trabalho em altura.

Referências

- Série SmartLab de Trabalho Decente 2022: Acidentes de trabalho e mortes acidentárias voltam a crescer em 2021. Disponível em: <https://www.ilo.org/brasilia/noticias/WCMS_842760/lang-pt/index.htm>. Acesso em: 20 mai. 2023.
- CANPAT – Campanha nacional de prevenção aos acidentes de trabalho. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/canpat>>. Acesso em: 28 mar. 2023.
- KHOSRAVI, Y. et al. Factors Influencing unsafe behaviors and accidents on construction. Sites: A Review. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, v. 20, n. 1, p. 111–125, jan. 2014.
- SEHSAH, R.; EL-GILANY, A.; IBRAHIM, A. M. Personal protective equipment (PPE) use and its relation to accidents among construction workers. La Medicina del lavoro, 2020.
- OHSAS 18001:2007 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ASSESSMENT SERIES Occupational Health and Safety Management Systems Requirements OHSAS 18001:2007 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ASSESSMENT SERIES. [s.l.: s.n.]. Disponível em: http://www.producao.ufrgs.br/arquivos/disciplinas/103_ohsas_18001_2007_ing.pdf. Acesso em: 27 mai. 2023.
- BRIDI, M. E. et al. Identificação de práticas de gestão da segurança e saúde no trabalho em obras de construção civil. Ambiente Construído, v. 13, p. 43–58, 1 set. 2013. Acesso em: 20 mai. 2023.