

## **DIMENSIONAMENTO DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL PARA REALIZAÇÃO DE TRABALHO EM ALTURA EM UMA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS**

*Sthefany M. M. Peixoto<sup>2</sup>, Laryce Souza Da Silva<sup>1</sup>*

(1) Pesquisadora do Laboratório Ensaios Mecânicos – LEME/NUPEM/ISECENSA, Institutos Superiores de Ensino do CENSA – ISECENSA, Rua Salvador Corrêa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil; (2) Graduada de Engenharia Mecânica do ISECENSA.

Trabalhar em altura no Brasil representa, por si só, um desafio contínuo, pois os acidentes de trabalho produzidos por queda de níveis diferentes continuam sendo uma das principais causas de absenteísmo laboral, mortes e lesões incapacitantes. Muitas atividades são realizadas com nível superior a dois metros de altura do nível do solo, sobre superfícies aparentemente estáveis e seguras, onde um pequeno deslizamento pode gerar um acidente fatal. Contudo, trabalhar em altura está cada vez mais rotineiro, tanto devido às mudanças na tecnologia construtiva, em grandes máquinas e equipamentos, quanto pela rápida adaptação do trabalhador em situações e condições de trabalho difíceis de resolver com outras técnicas e métodos. Baseado em pesquisas, na indústria da construção há inúmeras tarefas que requerem a realização de trabalho em altura, dentre elas estão a demolição, construção, manutenção, reparos, restaurações, montagem e desmontagem de estruturas, entre outras. A realização desses trabalhos com condições de segurança adequadas inclui tanto a utilização de um sistema de proteção contra quedas (ex.: linha de vida com utilização de trava quedas) quanto a formação e informação teórico-prática específica para aqueles envolvidos na atividade. Portanto, antes de iniciar quaisquer atividades em local com as características destacadas acima, o conhecimento prévio, por parte do trabalhador, dos perigos, riscos envolvidos, dos procedimentos de trabalho e também conhecimento dos métodos mais apropriados para sua autoproteção é de extrema importância. Com base nos dados analisados, nota-se que é de grande relevância que seus líderes estejam cientes da real necessidade de se eliminar os riscos da atividade e manter um ambiente de trabalho seguro livre de acidentes. Para isso, é necessário que o ambiente de trabalho seja projetado e planejado, de modo a influenciar a aplicação de técnicas preventivas e promover meios que garantam a segurança de seus trabalhadores. O objetivo do trabalho é apresentar parâmetros envolvidos no dimensionamento de linha de vida de um sistema que envolve carga e descarga de caminhões, bem como memorial de cálculo do projeto, avaliação de possíveis restrições no ambiente de trabalho, recomendações de avaliação periódica desse sistema e simulação computacional dimensionando todos os possíveis esforços que estarão presentes na linha de vida.

**Palavras-chave:** trabalho em altura, acidente de trabalho, sistema de proteção.