



## IMPACTO DA AUTOMATIZAÇÃO NA SEGURANÇA DO TRABALHO: IMPLEMENTAÇÃO CRESCENTE DE ROBÔS E MÁQUINAS AUTOMATIZADAS

Wlisses Moreira Resende<sup>1</sup>

Ester Caetano Batista<sup>1</sup>

Laura Victória Martins do Lago<sup>1</sup>

Cleia Simone Ferreira<sup>2</sup>

Com o avanço tecnológico e a crescente implementação de robôs e máquinas automatizadas nos locais de trabalho, torna-se crucial avaliar o impacto dessa automação na segurança dos trabalhadores. Este estudo busca analisar as implicações da automatização e abordar questões fundamentais, como responsabilidade em casos de acidentes. O objetivo principal é compreender como a presença de máquinas automatizadas relacionadas à segurança do trabalhador, identificando riscos potenciais e propondo medidas para mitigar esses riscos. Além disso, pretende-se esclarecer as responsabilidades em casos de acidentes relacionados à automação. Ademais, a metodologia utilizada na pesquisa envolve revisão de literatura, considerando estudos de casos, normas de segurança e regulamentações pertinentes. Como principais resultados a análise revelou que a introdução de automação impacta a segurança do trabalho de diversas maneiras. Embora a automação possa reduzir alguns riscos associados a tarefas repetitivas e perigosas, ela também introduz novos desafios, como a necessidade de treinamento especializado para lidar com tecnologias avançadas. Além disso, em alguns casos, a falta de interação eficiente entre humanos e máquinas pode resultar em acidentes. O trabalho aborda uma discussão centrada na necessidade de atualizar regulamentações de segurança para abranger cenários de automação. A importância do treinamento contínuo para os trabalhadores, adaptado às demandas da automação, também foi destacada. Surgiu a questão da responsabilidade, com a necessidade de esclarecer quem é responsável quando uma máquina automatizada causa um acidente, levando em consideração fatores como manutenção adequada e supervisão adequada. Por fim, conclui-se que a automação, embora traga benefícios significativos, exige uma abordagem cuidadosa para garantir a segurança dos

<sup>1</sup> Acadêmico de Ciências Contábeis, wlissismresende@academico.unifimes.edu.br

<sup>2</sup> Docente do curso de Ciências Contábeis.



trabalhadores. A revisão das práticas de segurança existentes e a implementação das diretrizes específicas para ambientes automatizados são essenciais. Além disso, esclarecer as responsabilidades em caso de acidentes é vital para garantir uma transição suave para ambientes de trabalho cada vez mais automatizados.

**Palavras-chave:** Acidente. Trabalhador. Prevenção. Automação.