



## ENVELOPAMENTO DE OBRA COM ANDAIME FACHADEIRO: SOLUÇÃO INOVADORA EM PROTEÇÃO COLETIVA PARA EDIFÍCIOS

Hélica Contin da Silva<sup>1</sup>

Célia Regina Silva Santos Pimenta<sup>2</sup>

**Introdução:** A norma regulamentadora (NR) 18- Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, é a norma que estabelece os principais critérios de segurança em obras de edifícios, sendo nesta, estabelecido a obrigatoriedade de proteções contra quedas de trabalhadores e projeções de materiais em toda sua periferia. Durante muitos anos, a principal medida adotada para esse cumprimento era por meio da instalação de plataformas de proteção, porém, hoje é possível ampliar esse leque de soluções, sendo uma das mais inovadoras, o envelopamento da obra com andaimes fachadeiros para edifícios. **Objetivo:** Analisar as vantagens e desvantagens dessa nova solução técnica, comparada com a utilização do uso das tradicionais plataformas, conhecidas popularmente como bandejas de proteção. **Metodologia:** Por meio da revisão bibliográfica e posterior análise e comparação dos aspectos encontrados em cada solução, no que tange, o tempo, produtividade e o custo benefício, entre as duas soluções. **Resultados:** Foi comprovado que o uso dos andaimes fachadeiros como solução técnica se sobrepõe ao uso de bandejas de proteção, pois em um contexto global, proporcionam mais agilidade e segurança na obra, o que resulta em maior economia. **Conclusão:** Embora, seja observado o custo constante pela aquisição ou locação dos andaimes fachadeiros durante a elevação da obra e finalização dos serviços externos a ela ligados, essa solução se torna eficiente, pois possui maior eficiência aos resultados esperados, inclusive durante a implementação do sistema, visto que, não são necessárias medidas complementares para conclusão da obra, que é o que ocorre na utilização das plataformas, com isto, gera-se mais economia e produtividade, tornando a solução inovadora.

**Palavras-chave:** edifícios; obra; proteção; segurança; envelopamento.

---

<sup>1</sup> Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho pelo Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG) e professora do curso de Engenharia Civil da Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE) e-mail: helica.contin@univale.br.

<sup>2</sup> Mestre em Educação pela Universidade Metodista de Piracicaba e professora do curso de Engenharia Civil da Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE) e-mail: celia.pimenta@univale.br.