



INDÚSTRIA 4.0 E A REALIDADE AUMENTADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Davi Lana Muratori¹
Dayane Gonçalves Ferreira²

Introdução: A Indústria 4.0 ou Quarta Revolução Industrial é uma expressão que engloba algumas tecnologias para automação e troca de dados e utiliza conceitos de Sistemas ciberfísicos, Internet das Coisas e Computação em Nuvem. Na construção civil, a Indústria 4.0 trouxe diversas inovações, dentre elas, a realidade aumentada. **Objetivo:** O presente trabalho busca apresentar o conceito de realidade aumentada aplicada na engenharia civil, demonstrando alguns exemplos práticos já atingidos pelas inovações advindas da indústria 4.0. **Metodologia:** A execução desse projeto foi realizada a partir de conhecimentos práticos do autor, por meio de sua experiência no mercado de trabalho, além de pesquisas em sites e softwares de engenharia mais avançados. **Resultados:** Pode-se perceber que a utilização de realidade aumentada na engenharia está ficando cada vez mais simples. Atualmente, não é necessário um computador de alta tecnologia para acessar esse tipo de ferramenta. Apenas com um smartphone ou tablet, é possível que o engenheiro, clientes ou pessoas com interesse em tecnologia, consigam utilizar a realidade aumentada de forma muito simples, podendo visualizar como objetos, ambientes e até mesmo projetos técnicos virtuais seriam aplicados em ambientes reais. **Conclusão:** Portanto, a realidade aumentada é uma ferramenta que chegou para facilitar a vida das pessoas e chamar a atenção de qualquer um. Entretanto, por ser uma inovação que realiza simulações inimagináveis em tempos passados, muitas pessoas deixam de utilizá-la por criar um preconceito de que manusear esse tipo de ferramenta demanda um conhecimento elevado na área, quando, na verdade, está mais fácil do que se imagina. Logo, deve-se propagar mais esse tipo de tecnologia para que o máximo de pessoas possível, fiquem familiarizadas com ela.

Palavras-chave: indústria 4.0; inovação; realidade aumentada; tour virtual; Engenharia.

¹ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: davi.muratori@univale.br.

² Mestre em Construção Metálica. Docente na Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: dayane.ferreira@univale.br.