



## APLICABILIDADE DO MÉTODO LEAN CONSTRUCTION VISANDO DIMINUIÇÃO DO RESÍDUO GERADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Congresso Online De Arquitetura E Inovação., 2ª edição, de 20/09/2021 a 22/09/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-94-4

**GOMES; MARCOS VINICIUS DOS SANTOS <sup>1</sup>, OLIVEIRA; LUCAS ANDRADE <sup>2</sup>**

### RESUMO

Com o crescente volume de construções em áreas urbanas e rurais, um desafio a ser enfrentado é o alto índice de resíduos gerados nos empreendimentos. Considerando este aumento e, proporcionalmente, uma consciência cada vez mais sustentável da população, propõe-se descrever o método *Lean Construction* (construção enxuta) apresentando uma alternativa para a maneira de como se projetam e executam obras. Assim sendo, este trabalho tem como objetivo descrever o método *Lean Construction* de forma geral demonstrando a inserção de suas premissas em obras de todos os portes: Identificar os principais pontos de melhoria que este traz consigo, que é a proposta de uma construção mais sustentável. E por fim, propor uma forma de aplicação do método com o intuito de aumentar a eficiência e produtividade da obra diminuindo desperdícios, prazos e custos. Este artigo foi realizado através de uma revisão bibliográfica quantitativa, para alcançar este objetivo a metodologia de pesquisa adotada foi a revisão bibliográfica fundamentada em artigos publicados em congressos, livros e revistas no período de 1992 a 2018. Para construção desta pesquisa, utilizou-se como base teórica o relatório técnico de Lauri Koskela (1992): *Application Of The New Production Philosophy To Construction* (Aplicação da Nova Filosofia de Produção para a Construção), a fim de guiar sobre as metodologias e abordagens desenvolvidas em seu relatório, levando aos profissionais da área o desafio de quebrar os paradigmas de gestão ao adaptar novas ferramentas nos processos construtivos. Também serviu como norte um artigo publicado por Mansur *et al.* (2015), no qual são abordados os conceitos do Sistema Toyota de Produção (STP), comparando os mesmos com o processo construtivo de edificações. Entende-se que ao implantar a filosofia *Lean* os resultados esperados são de empreendimentos feitos de forma mais rápida, tendo custos e desperdícios controlados, e assim, mitigar a degradação do meio ambiente. Conclui-se que os resultados levantados por este artigo procuram demonstrar a aplicabilidade do sistema reunindo condições para o aumento da competitividade e melhoria da produtividade do processo construtivo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Construção Enxuta, Inovação, Lean Construction, Logística, Sustentabilidade

<sup>1</sup> FACULDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS , marcosgomes.mvg@gmail.com

<sup>2</sup> UNIASSELVI, ol\_lucas@hotmail.com