

A CONSTRUÇÃO DO SABER CIENTÍFICO POR MEIO DE RESENHA CRÍTICA NO
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNOESC XANXERÊ

Rossaly Beatriz Chioquetta Lorenset

Eduarda Rodigheri

RESUMO

Esta atividade de socialização de resenhas críticas se propõe a transpor as paredes da Universidade para estar ao alcance da comunidade acadêmico-científica; foram produzidas por acadêmicos da 8ª fase de Engenharia Civi da Unoesc Xanxerê. O objetivo é dar visibilidade ao conhecimento construído a partir da esfera da sala de aula on-line, em encontros virtuais, pois, com os desafios impostos pela Covid-19, as aulas foram mediadas pela tecnologia. No componente de Produção de Textos solicitou-se a leitura de artigos científicos da área de Engenharia, buscando ampliar o repertório de leitura dos acadêmicos e estabelecer diálogo interdisciplinar. A publicação ora proposta contribui com a disseminação do conhecimento produzido na Unoesc e com a qualificação dos acadêmicos deste curso.

Resenha crítica do artigo científico “A viabilidade do sistema light steel frame para construções residenciais”, dos autores Milan, Novello e Reis (2011)

Autora da resenha crítica: Eduarda Rodigheri

Resenha-se aqui o artigo científico intitulado “A viabilidade do sistema light steel frame para construções residenciais”, cujos autores são Gabriel Sperandio Milan, Roger Vagner Novello e Zaida Cristiane dos Reis. Foi publicado em 2011, na Revista Gestão Industrial, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, câmpus de Ponta Grossa, sob o v. 07, n. 01 e compreendido dentre as páginas 189 a 209.

Sobre os autores, Gabriel Sperandio Milan é professor e pesquisador na Unisinos ligado ao Programa de Pós-Graduação em Gestão e Negócios e ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas (Mestrado e Doutorado Acadêmico). Quanto à sua formação, é pós-doutor em Administração, doutor e mestre em Engenharia de Produção (2006), todos pela UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Também é especialista em Planejamento Econômico (1998) e Administração de Marketing (1996) pela UCS - Universidade de Caxias do Sul. O autor Roger Vagner Novello é especialista em Gestão de Produção pela Universidade de Caxias do Sul (2010), e bacharel em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2004). Já a autora Zaida Cristiane dos Reis é professora, pesquisadora e coordenadora na Pós-Graduação Lato Sensu da UCS - Universidade de Caxias do Sul, doutora em Administração (2014) e bacharel em Administração de Empresas (1996) pela UCS, e mestra em Engenharia de Produção pela UFRGS (2003).

No artigo a “Viabilidade do Sistema Light Steel Frame para Construções Residenciais”, os autores apresentam um estudo sobre a viabilidade financeira e mercadológica do sistema construtivo Light Steel

Frame (LSF), comparando-o com o sistema convencional. Para tal, fez-se a pesquisa e descrição do sistema abordando atributos de qualidade relevantes junto ao mercado.

Primeiramente, há uma breve descrição sobre o sistema Light Steel Frame, que se constitui por uma estrutura de perfis de aço galvanizado conformados a frio. No referencial teórico é abordada a evolução da construção tradicional para a atual construção enxuta, a descrição das características do sistema construtivo, dos métodos de custeio, e a correlação entre inovação e aumento de competitividade. Em seguida, apresentam-se o ambiente e objetivos da pesquisa, além dos procedimentos adotados para sua execução. No desenvolvimento da pesquisa, os autores discorreram sobre a análise dos aspectos envolvidos na implantação do sistema Light Steel Frame, a viabilidade técnico-mercadológica e as diretrizes estratégicas para implantação em construções de Caixas do Sul - RS. Por fim, expõem-se os principais resultados obtidos, e as considerações finais dos autores a respeito do estudo.

O método de pesquisa empregado foi principalmente qualitativo, de caráter exploratório, que visa a aumentar o nível de conhecimento do pesquisador sobre o tema e emprega o levantamento de fontes primárias, secundárias, estatísticas e experiências. Dessa forma, delimitou-se o público-alvo como as classes sociais A e B, com direcionamento da amostragem focado em construções residenciais. Os dados obtidos eram explorados na revisão bibliográfica, verificados em estimativas e simulações de construção e venda no desenvolvimento da pesquisa.

Para melhor entendimento de alguns termos utilizados no texto, ideal é que o leitor tenha alguma familiaridade com a construção civil e também com a área de finanças e vendas, facilitando o traçado de correlações entre os diferentes dados e resultados obtidos durante a pesquisa. Ainda assim, leitores não habituados com esses temas podem ser capazes de compreender a delimitação principal do trabalho e as conclusões mais significativas a respeito dele.

As conclusões são apresentadas pelos autores a partir do tópico "5. Discussão dos principais resultados". Sinteticamente, o estudo conclui que o sistema em Light Steel Frame é viável para empresas de pequeno porte, mas é necessário investir em marketing e estratégias de manufatura para conseguir, de fato, difundir as vantagens do sistema e obter o diferencial competitivo. Os autores ainda destacam que ao considerar esses resultados para tomadas de decisão é importante considerar os critérios de avaliação adotados, com atenção para aspectos relativos aos custos de produção, que são sujeitos tanto às variabilidades dos mercados regionais, quanto às necessidades dos futuros usuários. As conclusões obtidas pelos autores são coerentes com as informações apresentadas durante o texto, evidenciam a especificidade do estudo e o quanto seria difícil a obtenção dos mesmos resultados caso fossem alterados alguns dos critérios de limitação do estudo.

Percebe-se que os autores se preocuparam em centralizar a pesquisa ao alcance dos compradores das classes sociais brasileiras economicamente mais favorecidas (A e B), visto que se caracterizam como principal mercado existente para o sistema Light Steel Frame no Brasil, o que oferece uma amostragem mais abrangente e padronizada.

Portanto, não foram inclusos aspectos sociais, políticos ou históricos entre as variáveis relevantes para a viabilidade ou não, do sistema, apesar de inúmeros outros trabalhos a respeito da aceitação de sistemas inovadores acrescentarem entre os fatores decisivos os aspectos culturais. Por isso, cabe também o estímulo a pesquisas futuras que abranjam outros fatores de decisão, além da qualidade do produto final e seu custo, assim como outros públicos-alvo, como residências unifamiliares para as demais classes sociais, e edificações de fins comerciais, industriais ou residenciais multifamiliares.

Apesar de não ser pioneiro no assunto, o artigo tem relevância por ter incorporado entre os dados considerados, diferentes pontos de vista do processo construtivo. Por meio das entrevistas com pessoas em diversas fases do processo de compra ou construção de residências e também profissionais na construção civil, foi possível obter um panorama claro a respeito dos critérios de escolha entre sistemas construtivos por parte dos compradores e

também dos construtores. Além disso, o estudo não se limitou a utilizar unicamente referências teóricas para o embasamento de sua pesquisa, e estimou os parâmetros quantitativos (como o custo de produção) de cada sistema especificamente para a região estudada, obtendo, assim, maior precisão e credibilidade para as conclusões as quais chegou.

O trabalho foi escrito de forma concisa e objetiva, sem delongar o tema ou utilizar linguagem de caráter inadequado e as informações são organizadas de forma lógica e precisa. Foram empregados recursos explicativos como figuras, tabelas e gráficos, que facilitam ao leitor o entendimento do assunto e o desenvolvimento da pesquisa.

A partir disso, entende-se que este artigo científico seja relevante para especialistas em construção civil e estudantes, visto que o aumento da demanda e da concorrência entre empresas construtoras, tem exigido melhor aproveitamento de recursos e emprego de tecnologias mais modernas, com abordagem mais racional, industrializada e econômica. Portanto, os profissionais que buscam atender aos atuais requisitos da indústria da construção civil devem buscar o aprimoramento constante e a obtenção de conhecimento a respeito das mais diversas inovações aplicadas ao setor, como o Light Steel Frame.

Paralelamente, é pertinente a leitura desse material também para o grande público, pois ao explanar de forma clara e simples sobre o desempenho dos sistemas Light Steel Frame e do convencional, e ao abordar os aspectos mais relevantes para compradores em potencial, o artigo pode ser usado como guia para tais compradores compreenderem o mercado como um todo e definirem o sistema construtivo que melhor concilia suas necessidades e os recursos dos quais dispõe.

Referências

MILAN, Gabriel Sperandio; NOVELLO, Roger Vagner; REIS, Zaida Cristiane dos. A viabilidade do sistema Light Steel Frame para construções residenciais. Revista Gestão Industrial, Ponta Grossa: Editora UTFPR, v. 07, n. 01, 2011, p 189-209. Disponível em:

<https://periodicos.utfpr.edu.br/revistagi/article/view/538>. Acesso em: 10 nov. 2020.

Currículo Lattes. Disponível em: <http://lattes.cnpq.br/>. Acesso em 18 jan. 2021.

Imagens relacionadas
Acadêmica de Engenharia Civil, Eduarda Rodigheri .

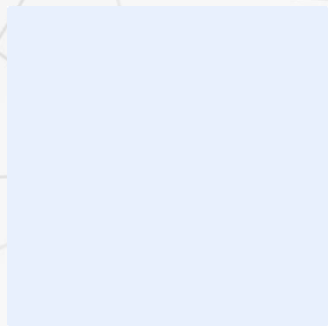


Fonte: A autora.

Professora da Unoesc Xanxerê, curso de Engenharia Civil, no componente curricular Produção de Textos, Rossaly Beatriz Chioquetta Lorenset.

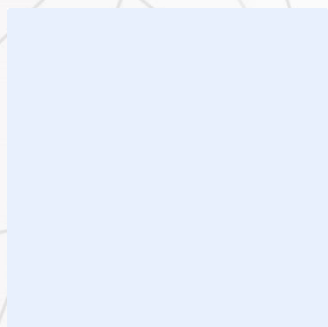


Fonte: A autora.

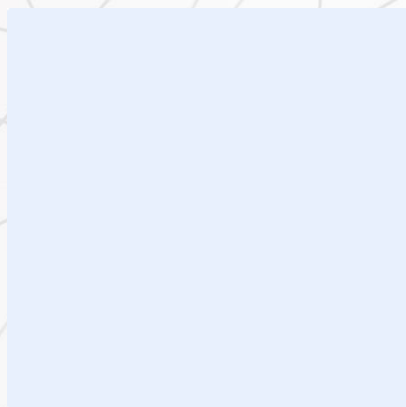


Fonte:

Fonte:



Fonte:



Fonte: