

ENGENHARIA SIMULTÂNEA

Jackson de Paula Rocha¹
Mateus Contim Ramos²
Rafael Silva Reis³
Renata Barbosa Correa⁴

Introdução: O surgimento de novas tecnologias e a crescente complexidade dos produtos, entre outros fatores, resultam em aumento do lead time de desenvolvimento de produtos. No entanto, para se manterem competitivas, as empresas precisam lançar novos produtos em espaços de tempo cada vez menores. Nesse sentido, as empresas passaram a procurar formas de reduzir seu ciclo de desenvolvimento de produtos. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo definir os conceitos de Engenharia Simultânea com base nos conceitos de modelagem de processos de negócio. **Metodologia:** Para realização da pesquisa, foi utilizada a técnica de estudo de caso de forma qualitativa, o que nos permitiu a possibilidade de analisar os problemas e avaliar detalhadamente as necessidades de aplicar melhoria contínua nos processos. **Resultados:** Os resultados obtidos foram consideráveis, observando um grande salto em desempenho. Foi percebido que estas empresas optaram por não implementar todas as ferramentas da engenharia simultânea, pois quando se concentra o foco, limitando o número de objetivos, as chances de atingi-los aumenta. **Conclusão:** Diante de um mercado consumidor cada vez mais competitivo, as empresas vêem-se forçadas a buscar formas de se sobressair às demais. Nesta busca de melhoria de seus produtos, surgiu a metodologia da engenharia simultânea, visando atrelar as necessidades dos clientes ao que a empresa pode ofertar, minimizando o tempo de projeto e manufatura, entregando um produto de qualidade e menor custo. Através da revisão bibliográfica apresentada no presente trabalho, verifica-se que a engenharia simultânea é uma ferramenta importante no processo de melhoria do desenvolvimento de projetos nas empresas que a utilizam, pois possibilita sua competitividade no mercado atual, onde várias empresas morrem por obsolescência de sua gestão.

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

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: mateus.ramos@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: rafael.reis1@univale.br.

⁴Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: renata.correa@univale.br.

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de Engenharia Civil

Curso de Engenharia Civil e Ambiental



Apoio





Soluções das Engenharias pelo uso inteligente das tecnologias, a inovação e sustentabilidade

Palavras-chave: Engenharia Simultânea; Desenvolvimentos de Produtos; Tomada de Decisão.

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de
Engenharia Civil

Curso de Engenharia
Civil e Ambiental



Apoio

