

## **Desenvolvimento de um Modelo de Referência para o Desenvolvimento de Produtos Mecatrônicos Modulares: Revisão Bibliográfica Sistematizada**

Régis Kovacs Scalice<sup>1</sup>, Alex Correa dos Santos<sup>2</sup>, José de Oliveira da Silva<sup>3</sup>

Palavras-chave: Revisão sistemática, Desenvolvimento de produto mecatrônico, Modularidade

O presente trabalho traz uma revisão da bibliografia com objetivo de descrever os modelos, métodos e ferramentas referentes ao desenvolvimento de produtos mecatrônicos modulares em um período compreendido entre os anos de 1989 a 2013.

O desenvolvimento de um modelo de referência para o desenvolvimento de produtos mecatrônicos modulares tem como objetivo facilitar a tomada de decisão, reduzir tempo e custos em cada fase de seu desenvolvimento, além de elicitar uma sistemática visada a maximização da qualidade do produto final. A busca retornou 118 artigos, sendo eles filtrados e hierarquizados por projetos teóricos, modelos, métodos e ferramentas de projeto. Foram encontrados 8 modelos teóricos que auxiliaram no entendimento teórico da mecatrônica além de 97 ferramentas que foram analisadas e separadas em uma planilha segundo sua utilidade e seu ramo de aplicação. Métodos e modelos compreendem cerca de 13 das publicações encontradas e tiveram suas metodologias descritas.

Com a revisão bibliográfica completa a próxima fase do projeto será a elaboração de um modelo de referência, bem como, sua real aplicação para desenvolvimento de produtos mecatrônicos modulares.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas CCT-UDESC – rkscalice@gmail.com.

<sup>2</sup> Alex Correa dos Santos, do Curso de Engenharia Elétrica - CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas CCT-UDESC.