

Autor: Vinícius Tadeu Bottura Pereira
Orientador: Prof. Leonardo Macarrão

RESUMO

A finalidade deste trabalho é o desenvolvimento de um modelo matemático que permita ao usuário estimar a mão-de-obra necessária para o desenvolvimento de um produto da indústria automobilística. Inclue-se na categoria produto desde a concepção de um veículo totalmente novo até pequenas modificações de estilo. Para a familiarização do leitor, é apresentado uma visão geral sobre o produto da indústria alvo, focada principalmente no uso de plataformas globais de veículos, bem como os tempos de vida tanto da plataforma quanto do veículo. A estrutura da engenharia do produto e a estrutura do próprio produto, são apresentadas e correlacionadas às suas requisições de mão-de-obra nos diferentes tipos e tempos de desenvolvimento. Os resultados alcançados com o uso do modelo proposto mostraram-se satisfatórios e condizentes aos diferentes tipos de produtos com os quais foram testados. Futuras pesquisas poderão utilizar este trabalho como base para mensurar eficiências em diferentes plantas de engenharia, de uma mesma empresa, que utilizam-se de mão-de-obra de diferentes localidades.

Palavras-chave: Indústria automobilística. Engenharia. Modelo matemático. Desenvolvimento de produto.