representação da dinâmica de projetos por meio de relações de causalidade e ciclos de realimentação. Exemplifica-se o processo de criação de modelos computacionais usando-se estoques e fluxos. São apresentados os benefícios do uso dessas ferramentas em gestão de projetos.

Área: Engenharia do Produto / Gerenciamento de Projeto
Palavras-chave: Simulação Computacional, Sistemas Dinâmicos, Produtividade
Dia 31/out Hora 14:00 Saguão - SP1 Gerência de Produção & Engenharia do Produto

5.5. Outros - Engenharia do Produto

A influência do produto e de sua engenharia na cultura organizacional

Luiz Alexandre Barbosa Pinto (CEFET/PR), João Luiz Kovaleski (CEFET/PR)

O propósito do presente trabalho é examinar a relação possível entre a cultura organizacional - definida como o conjunto dos significados organizacionais comuns - e a Engenharia do Produto. Busca entender como a tecnicalidade do produto pode contribuir no surgimento e fortalecimento de um traço cultural - por vezes dominante - na cultura de uma organização. Metodologicamente trata-se de um estudo de caso, com pesquisa de natureza exploratória e viés qualitativo, em uma média organização metalúrgica paranaense, do setor metal-mecânico, produtora de componentes para bens de capital. Conclui pela constatação da elevada influência que o produto pode exercer na cultura da organização, como também compõe um quadro que relaciona a influência do produto ao seu processo produtivo e a outras fontes de influência sobre a cultura organizacional.

Área: Engenharia do Produto / Outros - Engenharia do Produto
Palavras-chave: Engenharia do Produto, Cultura Organizacional
Dia 01/nov Hora 14:00 Sala 702 - ST45 Engenharia do Produto

Innovative new product development: revisiting some QFD case studies

Paulo Augusto Cauchick Miguel (UNIMEP - USP)

This paper investigates whether the use of quality function deployment (QFD) facilitates the development of innovative products. Its point of departure is the author's earlier research that investigated the application of QFD in product development in companies operating in Brazil. Previous case studies have been supplemented by new data gathered from companies that participated in that previous study. Now the use of QFD in innovative new product development is examined. By checking some aspects of QFD projects with regard to innovation, a questionnaire was used for gathering data from four companies. Typical QFD projects with regard to product type (platform or derivative) and their level of complexity are analysed. In addition, a matrix that relates innovation to the market versus innovation to the firm is presented in which the main QFD project for each of the four companies is plotted. Although there is a constraint due to the number of analysed companies and projects, the paper concludes that QFD can assist when developing innovative products but is limited to additions to existing lines, product repositioning, and product improvement.

Área: Engenharia do Produto / Outros - Engenharia do Produto
Palavras-chave: Innovation, QFD, product development
Dia 31/out Hora 14:00 Saguão - SP1 Gerência de Produção & Engenharia do Produto

Mapping the literature on modularity: research focus, research approaches, and research agenda

Paulo Augusto Cauchick Miguel (USP)