

## **DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE MRP II PARA APOIO AO APRENDIZADO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO**

Graduação: Engenharia de Produção  
Área temática: Ciências Exatas e da Terra  
Resultados: Final  
Forma de apresentação: Poster

Gabriel Langhammer dos Santos<sup>200</sup>-, Ivan Carlos Paludo<sup>201</sup>

### **RESUMO**

O projeto apresenta a análise, planejamento e desenvolvimento de um software de gestão de produção (MRP II) a ser utilizado em sala de aula como forma de apoio ao aprendizado, visando o desenvolvimento das capacidades do engenheiro de produção além da teoria tradicional. A ferramenta visa permitir ao engenheiro em formação o desenvolvimento das habilidades técnicas necessárias, e também a autonomia de aprendizado necessária a sua prática enquanto profissional. Para a execução do projeto foi adotado um modelo de desenvolvimento de produto comum a engenharia de produção (modelo de Rozenfeld), associando-o a outros próprios para software de forma a obter uma estrutura de planejamento que atendesse os requisitos e limitações. O sistema foi construído no período de 3 meses (abril/2019 à junho/2019), sendo o projeto dividido em entregáveis periódicos que receberam validação e análise de acordo com os requisitos estabelecidos no planejamento. O resultado do processo de desenvolvimento foi consolidado em uma aplicação única, contando com as ferramentas básicas de um sistema desta finalidade, com os módulos de estoque, vendas, compras e produção.

**Palavras-chave:** MRP - Software - Desenvolvimento de produto - -

### **REFERÊNCIAS**

CVETIC, BILJANA. ILIC, OLIVER R. Using Educational Software to Enhance the Teaching & Learning in Computer Integrated Manufacturing: Material Requirements Planning Module. University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Jovellica 154, 11040 Be

CORRÊA, H. L; GIANESI, I. G.N. CAON, M. Planejamento, Programação e Controle da Produção. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

ROZENFELD, H. et al. Gestão de Desenvolvimento de Produtos ? uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.

---

<sup>200</sup> Autor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATgabrielsantos@sou.faccat.br

<sup>201</sup> Professor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATi.paludo@terra.com.br