



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SA P S

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
11ª JORNADA DE PESQUISA
9ª FEIRA DE INVENÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE O SISTEMA MRP- MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING

Trabalho de: ALESSANDRA MARIA SERVI (ale.servi@yahoo.com.br), CARINE NUNES DOS SANTOS (carinenunes89@hotmail.com), EDUARDO VIDOR GOMES DA SILVA (dudu.vgs@terra.com.br), TASSIARA BORGES DA MOTTA (bmtassi@gmail.com).

Orientado por: Alexandre Rafael Mattjie (mattjiealexandrer@johndeere.com).
Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.

Resumo

O consumidor vem se tornando cada vez mais exigente nos últimos anos, pois suas necessidades aumentam frequentemente devido ao surgimento de novas tecnologias, ao consumismo exacerbado e a correria cotidiana. Neste cenário, foi necessário que as empresas também se adaptassem para atender seus clientes rapidamente e sem aumentar custos. Então, há algum tempo, a sobrevivência das organizações passou a depender substancialmente da melhoria nos processos, da otimização dos estoques e da agilidade e flexibilidade na produção. Mas isso precisava ser remodelado sem interferir na qualidade do produto oferecido ao mercado. Para a elaboração deste estudo foi utilizado como abordagem o método qualitativo, o qual expressa através da subjetividade dos resultados obtidos. O procedimento usado foi a pesquisa bibliográfica, além destes, a técnica utilizada foi a de observação, que não consiste apenas em ver e ouvir, mas examinar os fatos ou fenômenos que se deseja analisar. Diante disso, por volta de 1960 foi criado o Material Requirements Planning (MRP), um sistema com a capacidade de calcular a quantidade de cada material necessário para a produção, bem como o tempo em que ele será utilizado e que busca auxiliar no planejamento e controle da produção reduzindo custos. Este estudo tem como objetivo principal conhecer o sistema Material Requirements Planning (MRP), seus processos, benefícios e desvantagens. Neste contexto, o administrador ou planejador tem as tarefas de lançar e liberar pedidos para compra ou fabricação, reagendar as datas de vencimento de abertura de pedidos quando exigidos, descobrir as causas dos erros e solucioná-los, resolver faltas de material e coordenar a atividade produtiva e de compras. Dessa forma, o sistema MRP contribui com as organizações porque permite que estas formem preços mais competitivos, mantenham níveis de estoques mais baixos, tenham respostas mais baixas as demandas do mercado, maior flexibilidade para mudar o programa mestre de produção e reduzam seus custos de setup e o seu tempo ocioso. No entanto, o MRP também apresenta algumas desvantagens, principalmente por ser um sistema complexo e necessitar de uma grande quantidade de dados de entrada, assumir capacidade ilimitada em todos os recursos, enquanto que na realidade alguns centros produtivos comportam-se como gargalos. Portanto, a partir deste estudo pode-se notar a importância da utilização do MRP para que as empresas evitem custos com estoques e tenham uma produção mais organizada, já que o sistema possibilita que o administrador saiba que

materiais serão necessários para produzir o que deseja, bem como o momento em que cada componente será utilizado. Então, quando usado de forma correta e alimentado com informações precisas, o MRP tem a capacidade de informar o que, quanto e quando comprar para que a produção ocorra de maneira eficaz e atenda as expectativas do mercado e do consumidor final.

Palavras chaves: Material Requirements Planning, Produção, Materiais.

Referências

ARNOLD, J. R. Tony. Administração de materiais: uma introdução. São Paulo: Atlas, 1999.

GONÇALVES, Paulo Sérgio. Administração de materiais: obtendo vantagens competitivas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

GULLICH, Roque Ismael da Costa; LOVATO, Adalberto; EVANGELISTA, Mário dos Santos. Metodologia da Pesquisa: normas para apresentação de trabalhos: redação, formatação e editoração. Três de Maio: SETREM, 2007.

HEIDRICH, Paulo H. L. Contribuição do MRP na gestão. Disponível em: http://www.aedb.br/seget/artigos05/345_resende1.pdf. Acesso em: 09 de junho de 2012.

MARTINS, Petrônio Garcia; ALT, Paulo Renato Campos. Administração de materiais e recursos patrimoniais. São Paulo: Saraiva, 2003.

MOURA JUNIOR, Armando Noé Carvalho de. Novas tecnologias e sistemas de administração da produção - Análise do grau de integração e informatização nas empresas catarinenses. Disponível em: <http://www.eps.ufsc.br/disserta96/armando/cap3/cap3.htm>. Acesso em: 09 de junho de 2012.

POZO, Hamilton. Administração de recursos materiais e patrimoniais: uma abordagem logística. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2004.