

Aplicações ideais para os softwares APS

Sistemas de programação avançada de produção, de gerenciamento da cadeia de suprimentos (supply chain) e de controle e apontamento de fábrica, têm sua oferta cada vez maior e seus custos, mais acessíveis. Dentro das categorias de softwares voltados para a melhoria do gerenciamento de supply chain e das operações produtivas das empresas, destacam-se os softwares [APS](#) - Advanced Planning Systems. Os softwares APS são ferramentas especializadas em soluções avançadas de planejamento e programação de operações, capazes de levar em consideração praticamente todas as variáveis e restrições inerentes ao ambiente produtivo, gerando planos de produção viáveis e factíveis. Estes softwares têm como principais características a rapidez e performance no processamento, a precisão nas programações geradas; a elevada capacidade de refletir a realidade operacional dos diferentes sistemas de produção e a alta tecnologia com que são desenvolvidos. Ao contrário do MRP, que quando planeja materiais assume que os componentes e materiais podem ser obtidos dentro de um prazo constante, o APS reconhece as restrições da manufatura, que são indicadas por regras definidas pelos usuários, ajustando o programa e/ou a capacidade de acordo com estas regras estabelecidas, buscando otimizar a sequência de produção. É o que se chama de programação por capacidade finita. Os sistemas APS podem ser empregados em praticamente todos os ambientes e sistemas produtivos, mas seus benefícios são assustadoramente maiores em empresas onde a programação de produção é baseada na capacidade e não na disponibilidade dos materiais; com estrutura de produtos simples, mas com muitas operações, onde o seqüenciamento das ordens de produção influencia muito na produtividade; com fluxos de produção complexos que não podem ser simplificados e onde existe dificuldade de aplicação de gestão visual; onde há variações significativas de carga ao longo do tempo ou sazonalidades; que apresentam gargalos variáveis em função do mix de produção; e que produzem por encomenda onde o lead time é muito variável em função da carga da fábrica.

Sobre o Autor

Estudante de TI, apaixonada pela área, com interesse de trabalhar com APS.

Source: <http://www.artigopt.com>