Desenvolvimento Ethos

1. **Programa01: atualização da data de entrega de cada operação da ordem de produção**.

A OP será gerada com uma data de entrega calculada pelo MRP ou informada pelo usuário, caso a OP seja cadastrada manualmente no MAN0515. Na Ethos, a OP é gerada para atender um único pedido/item. Assim, o numero do pedido e a sequencia do mesmo estarão presentes no registro da OP. Após a mudança do status da OP para 3, momento em que o Logix gera o roteiro de produção da mesma, o programa01 deverá entrar em ação, para atualizar as datas de conclusão de cada operação. A data de entrega da OP (prazo limite para conclusão de todas as operações) deverá ser igual ao shipdate (data de entrega do pedido) menos um dia. Caso a data de entrega caia num dia não útil, retroceder para o dia útil imediatamente anterior. Essa data de entrega será considerada a data de entrega da OP e também a data de conclusão da última operação da OP. A partir dessa data e considerando o tempo necessário para a realização da operação, o programa calcula a data de entrega da penúltima operação. E assim sucessivamente até chegar na data de entrega da primeira operação. O tempo necessário para a realização de cada operação está cadastrado no programa Logix **MIN0070**.

Obs: esse programa deverá ser colocado no agendador de tarefas do logix.

1. **Programa02: criação do local de baixa dos componentes da OP.**

Esse programa, que também será colocado no agendador de tarefas do logix, tem por objetivo criar um local de baixa dos componentes para cada ordem de produção que esteja com status 3 (aberta). A regra para criação do local é a seguinte: OP9999, onde 9999 corresponde ao numero da ordem. Após a criação do local, esse programa deverá atualizar o local de baixa da OP, fazendo update na tabela ord\_compon ou man\_op\_componente\_operacao, caso a Ethos trabalhe com baixa de componente por operação.

1. **Programa03: liberação da ordem de produção.**

A partir de uma OP informada pelo usuário, esse programa irá liberar a ordem (mudança para status 4) e transferir os componentes para o local de baixa da mesma. Antes porém, o programa deverá verificar se há estoque suficiente dos componentes para atender a produção da ordem. Caso não haja estoque de um dos componentes, o programa deverá alertar o usuário e não permitir a liberação.

Obs: no sistema atual utilizado pela Ethos, a liberação da ordem é feita no MAN0515 ou no MAN10055. Só que esses programas do Logix não impede a liberação da OP por falta de estoque dos componentes. Então eu sugeri ao Jhoni que a liberação fosse feita pelo programa03.