**Calculando o MRP**

O módulo de Inventário de Produção agora deve apoiar o uso de MRP que é a sigla de *Material Requirement Planning* (Planejamento das Necessidades de Materiais).

Time agora mais consciente disse: "*Puxa-Meleca[[1]](#footnote-0), agora o negócio vai ficar complicado!*"

Stamp sabiamente disse: "*Sim!* *Agora, 'a onça vai beber água*'!"

Time, preocupado, disse: "*Agora a gente vai tratar com matrizes, né?!*"

Stamp, novamente com ar sábio, disse: "*Sim!*" Stamp puxou uma folha em branco e rabiscou a seguinte matriz, considerando que estavam processando a 11a. semana.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semanas** |  | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| Necessidades brutas |  |  | 36 | 10 |  |  | 30 | 5 |
| Recebimentos programados |  |  | 40 |  |  |  |  |  |
| Saldo disponível | 20 | 20 | 24 | 14 | 14 | 14 | -16 | -21 |
| Necessidades líquidas |  |  |  |  |  |  | 16 | 5 |
| Liberação planejada |  |  |  |  |  |  | 40 |  |

Stamp fez as seguintes considerações: "*As necessidades brutas representam o total esperado para atender a demanda. Recebimentos programados são os pedidos feitos cujo recebimento é esperado. Saldo disponível é a disponibilidade do item no período. Necessidade líquida é a quantidade de falta atribuídas a cada período. Liberação planejada são as quantidades planejadas para serem liberadas."* Ao iniciar o processamento da 12a. semana, a matriz fica com os valores atualizados como a matriz a seguir:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semanas** |  | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| Necessidades brutas |  | 36 | 10 |  |  | 30 | 5 | 5 |
| Recebimentos programados |  | 40 |  |  |  | 40 |  |  |
| Saldo disponível | 20 | 24 | 14 | 14 | 14 | 24 | 19 | 14 |
| Necessidades líquidas |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liberação planejada |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Observação do professor**: *Para a resolução desse problema de aprendizado, a leitura das unidades dos produtos deve verificar se os valores são maiores ou iguais a zero*. A matriz deve ser processada ao iniciar a 4a. semana de processamento, ou seja, 4, 8, 12, 16, etc. |

1. A frase foi modificada propositalmente para evitar constrangimentos de pessoas sensíveis ou suscetíveis a sustos de palavras de conteúdo forte ou inadequado!! [↑](#footnote-ref-0)