


# MOE - Otimização de Estoque

 Tempo aproximado para leitura: 3 minutos

## Objetivo

Auxiliar na administração dos níveis ideais de estoque.

Respeitando as características de demanda e fornecimento de cada item, essa solução permite aplicar os algoritmos apropriados, visando atingir um balanceamento ideal entre o custo da falta e o custo de excesso de estoque.

Permite a execução do nivelamento dinâmico de cada indicador utilizado nos cálculos das quantidades ideais. Além disso, gera toda visibilidade necessária para a tomada de decisões conforme desempenho individual de cada item e também na performance global.

## Características

As principais características do módulo são:

- Define dinamicamente, com base no nível de segurança que se deseja, a quantidade de estoque de segurança para cada item;
- Calcula e atribui o lead time dos itens, de acordo com o histórico de entregas de cada material;
- Permite a configuração de fórmulas para cálculo de características de ressuprimento como ponto de encomenda e estoque de segurança;
- Permite utilizar critérios científicos para determinação da melhor quantidade a ser mantida em estoque;
- Possibilita simulações pontuais de alterações de parâmetros nas políticas de estoque (What-If);
- Permite a configuração de relatórios, gráficos e planilha Excel “sob medida”, possibilitando o acompanhamento e ajuste das políticas de ressuprimento adotadas;
- Executa cálculos e atualização das informações de ressuprimento de forma dinâmica e automática, dispensando avaliação individual e manual dos itens;
- Possibilita o tratamento diferenciado para os itens, de acordo com suas características de compras, armazenagem, criticidade entre outras.
- Permite migração gradual do ressuprimento dos itens para as novas rotinas.

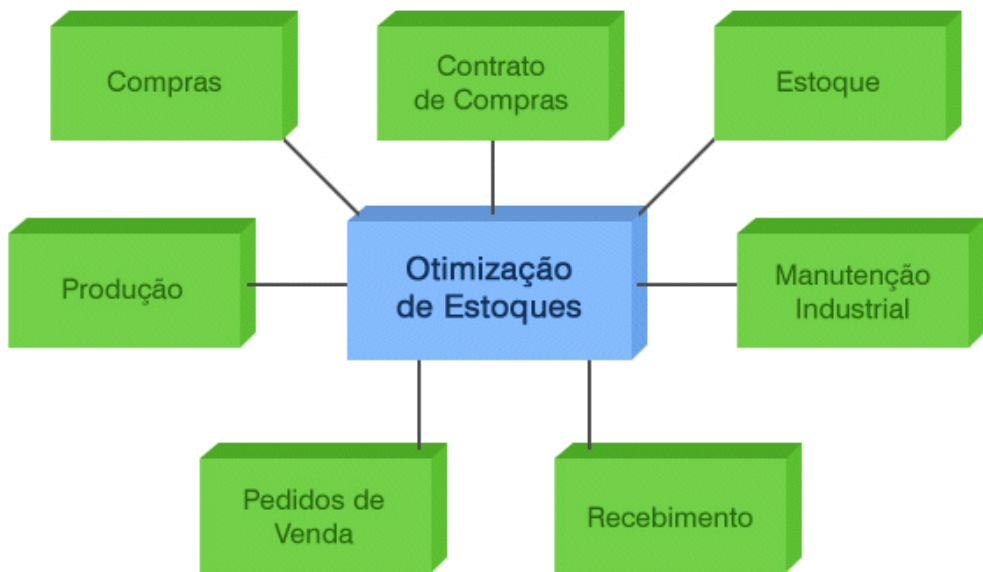
## Descrição

Existem várias metodologias para gestão de estoque e, dentro de uma mesma metodologia, há diversas variações considerando inúmeros fatores. Para atender todos esses conceitos, permitindo a utilização desde técnicas simples a avançadas no controle de reposição de estoque, foi criada a ferramenta de Otimização de Estoques. Nesse ambiente nenhum algoritmo é fixo. As fórmulas são cadastradas conforme necessidade particular de cada item. Da mesma forma, a análise das informações torna-se muito flexível, fortalecendo o conceito de análise de performance para melhoria contínua do processo.

## Integração com Outros Módulos

O módulo de Otimização de Estoques integra com outros módulos, principalmente para coleta do histórico dos itens, por intermédio dos [atributos automáticos](#).

Gera informações apenas nos módulos de Compras e Estoque.



Módulo	Informação	Descrição
Compras	Ordem de compra  Solicitação de Compra  Informações de compra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifica a posição das ordens e solicitações de compra;</li> <li>Gera ordens de compra;</li> <li>Utiliza informações cadastrais dos itens para compras, como: Tempo de Ressuprimento, Comprador, entre outros.</li> </ul>

Módulo	Informação	Descrição
Contrato de Compras	Ordem de compra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifica a posição das ordens de compra;</li> <li>Gera ordens de compra.</li> </ul>
Estoque	Requisição de estoque  Movimento de Estoque  Informações de Estoque	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitura das requisições de estoque;</li> <li>Movimentos de estoque de entrada e saída;</li> <li>Utiliza informações como saldo em estoque e informações cadastrais dos itens para estoque;</li> <li>Permite atualizar algumas informações cadastrais de estoque com base em cálculos realizados. Por exemplo: Atualizar o estoque de segurança com base em uma determinada fórmula.</li> </ul>
Produção	Ordem de produção  Reserva  Alocação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitura das ordens de produção, reservas e alocações.</li> </ul>
Manutenção Industrial	Ordem de manutenção  Reserva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitura das ordens de manutenção e reservas.</li> </ul>
Pedidos de Venda	Pedido de venda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifica os pedidos de venda.</li> </ul>
Recebimento	Notas Fiscais entrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisa as entregas dos itens para cálculo do tempo de ressuprimento real e também das entradas realizadas por intermédio de notas fiscais.</li> </ul>