

AUTOMAÇÃO LOGÍSTICA



AUTOMATIZANDO OS SISTEMAS DE
MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

A AUTOMAÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS, SEJA NUMA FÁBRICA, NUM CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO OU EM ÁREAS PORTUÁRIAS É UMA ALTERNATIVA QUE DEVE ESTAR SENDO CONSTANTEMENTE AVALIADA.



MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

A DECISÃO DE INVESTIR NESSES PROCESSOS DEVE SER AVALIADA CONSIDERANDO ASPECTOS ECONÔMICOS, MAS PRINCIPALMENTE A NECESSIDADE DE APLICAÇÃO.

MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

ABRANGÊNCIA DA MOVIMENTAÇÃO

CONSIDERANDO QUE A MOVIMENTAÇÃO ENVOLVE TODAS AS ATIVIDADES RELACIONADAS AO PROCESSO, PODEMOS CLASSIFICÁ-LA EM TRÊS GRUPOS:

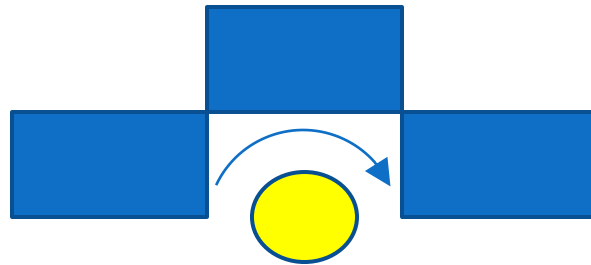
- *TRANSPORTE* (LONGAS DISTÂNCIAS)
- *MOVIMENTAÇÃO* (MÉDIAS DISTÂNCIAS)
- *MANUSEIO* (CURTAS DISTÂNCIAS)



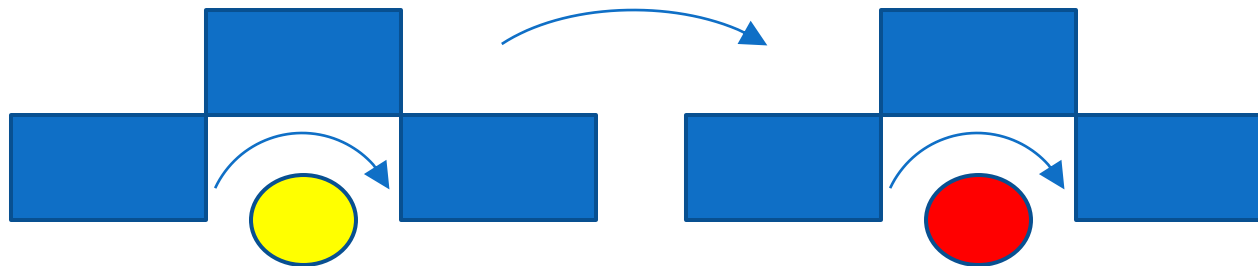
MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

FORMAS DE MANUSEIO, MOVIMENTAÇÃO OU TRANSPORTE

- LOCAL DE TRABALHO



- ENTRE PROCESSOS

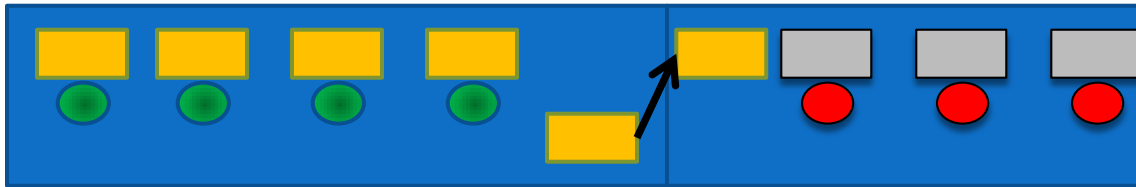


MANUSEIO

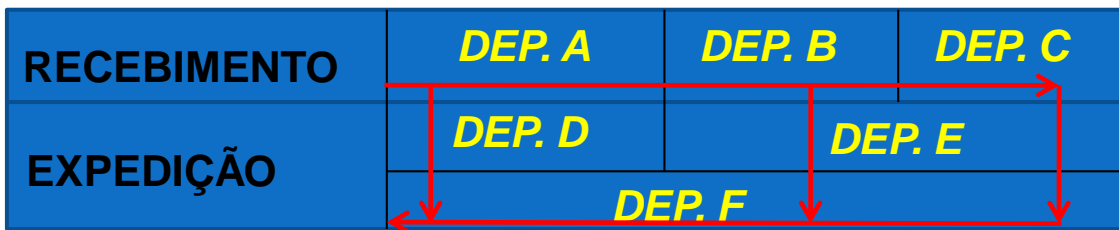
MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

FORMAS DE MANUSEIO, MOVIMENTAÇÃO OU TRANSPORTE

- ENTRE DEPARTAMENTOS



- DENTRO DA FÁBRICA



- ENTRE FÁBRICAS



MOVIMENTAÇÃO
DE MATERIAIS

MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

FORMAS DE MANUSEIO, MOVIMENTAÇÃO OU TRANSPORTE

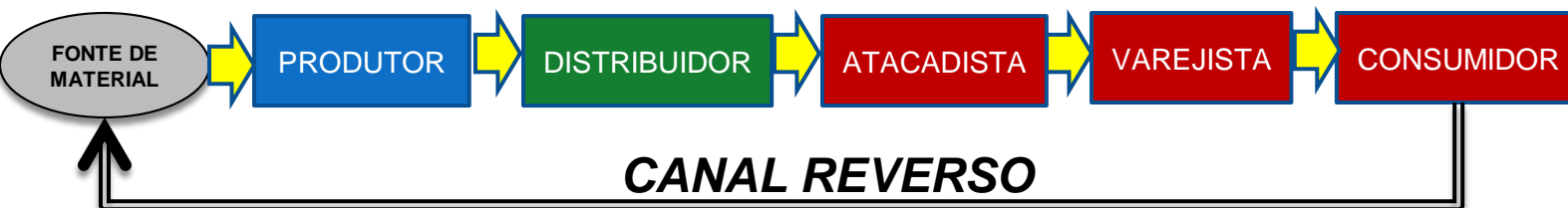
•ENTRE FÁBRICAS



•ENTRE EMPRESAS



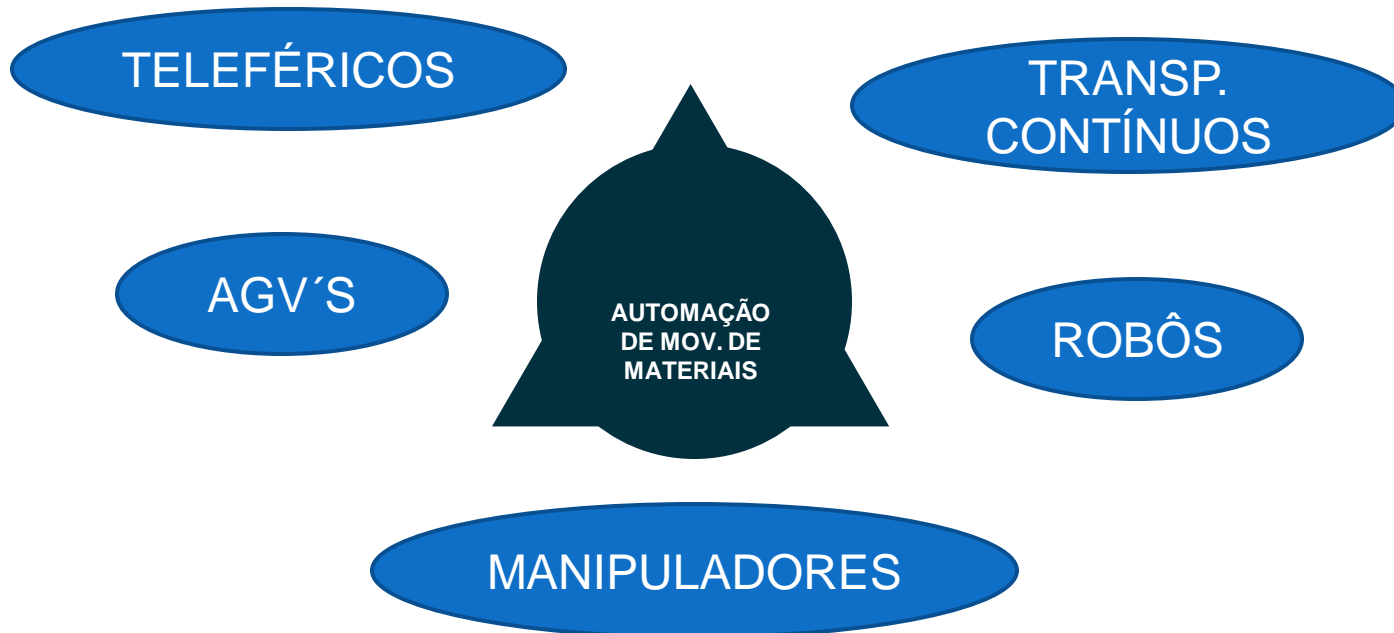
•NA CADEIA DE ABASTECIMENTO



TRANSPORTE

MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

ALTERNATIVAS DE AUTOMAÇÃO NA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS



MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

COMPARATIVOS DE MOVIMENTAÇÃO MANUAL X AUTOMATIZADA

CONVENCIONAL	AUTOMATIZADA
INÍCIO: MÁQUINA “X” PRODUZ PEÇA “X”	
<i>• OPERADOR DEPOSITA PEÇA “X” EM CAIXA PLÁSTICA</i>	<i>• ROBÔ PEGA PEÇA “X” E DEPOSITA NA CAIXA PLÁSTICA</i>
<i>• OPERADOR PEGA CAIXA E COLOCA SOBRE UM PALETE</i>	<i>• ROBÔ PEGA CAIXA E COLOCA SOBRE O PALETE</i>
<i>• OPERADOR MOVIMENTA O PALETE ATÉ O ESTOQUE COM O CARRINHO HIDRÁULICO</i>	<i>• AGV MOVIMENTA O PALETE ATÉ O ESTOQUE</i>
<i>• OPERADOR MOVIMENTA O PALETE COM UMA EMPILHADEIRA CONVENCIONAL ATÉ A POSIÇÃO DE ESTOCAGEM</i>	<i>• EMPILHADEIRA AUTOMÁTICA MOVIMENTA O PALETE ATÉ A POSIÇÃO DE ESTOCAGEM</i>
<i>• OPERADOR PEGA O PALETE E O MOVIMENTA ATÉ A EXPEDIÇÃO COM UMA EMPILHADEIRA</i>	<i>• ESTRUTURA PORTA PALETE DINÂMICA POSICIONA O PALETE NA EXPEDIÇÃO</i>
<i>• OPERADOR MOVIMENTA O PALETE PARA A DOCA DE CARREGAMENTO</i>	<i>• ROBÔ TRANSFERE PALETE PARA UM SISTEMA DE TRANSPORTADOR CONTÍNUO QUE O MOVIMENTA PARA SISTEMA DE CARREGAMENTO AUTOMÁTICO</i>
<i>• OPERADOR DESLOCA A CARGA PALETIZADA PARA O VEÍCULO DE TRANSPORTE</i>	<i>• VEÍCULO DE TRANSPORTE É CARREGADO AUTOMATICAMENTE</i>

MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

ALGUNS MOTIVOS PARA AUTOMATIZAR

- MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS PERIGOSAS;
- MOVIMENTOS REPETITIVOS E COM ALTA FREQUÊNCIA;
- PADRONIZAÇÃO;
- MOVIMENTAÇÃO EM ÁREAS INSALUBRES;
- REDUÇÃO DE ERROS OPERACIONAIS.

