



LOGÍSTICA • Matéria JORNAL O ESTADO DE S. PAULO / 27-09-88 (1/13)

Sistema logístico - Parte I

JOSÉ GERALDO VANTINE (*)

I. UM MODELO DE ANÁLISE 1.1 INTRODUÇÃO

A preocupação com o Armazenamento, Transporte e Distribuição de Mercadorias tem sido constante na história da economia. Suas origens se confun-dem com as primeiras relações de troca. A sistematização e planejamento dessas operações, porém, é muito re-cente. Como ciência, começou a ser aplicada na área militar, durante o século passado. Apenas depois da segunda guerra mundial foi estendida, também, à Administração de Empresas. O exército francês usou o termo Logísti-ca pela primeira vez, ao definir o sistema de Administração e Distribuição de provisões às tropas. A palavra deriva do verbo "LOGER", que significa alojar, prover, introduzir. Na segunda guerra mundial, ainda restrito ao am-bito militar, o conceito passou a ter conotação extremamente importante aos países aliados, como os europeus e Estados Unidos. Da eficiência das áreas de apoio dependia, afinal, o de-sempenho das frentes de combate. O planajemento logistico permitia a perfeita administração das remessas de alimentos, equipamentos e tropas às regiões conflagradas, através da utilização correta dos meios de transporte. A guerra acabou, mas o conceito permaneceu. Logística passou a ser definida como um modelo de análise e administração integrada, que permite otimizar o fluxo de materiais, desde sua fonte primária até a colocação nos pontos de venda como produto final. Foi com esse enfoque que passou a integrar os curriculos das universidades norte-americanas, estendeu-se à in-dústria e ao comércio e começou a tomar corpo como ciência econômica

O próprio desenvolvimento industrial proporcionou o impulso necessário a essa expansão. Até os anos cinquenta, administrar empresas significava, basicamente, buscar a eficiência na produção. Gradualmente, essa preocupação foi cedendo espaço ao Marketing. Percebeu-se que era o consumidor — e não apenas o fornecedor — quem determinava as tendências do mercado. O passo seguinte seria a busca da efi-ciência no Armazenamento e Distri-buição de Materiais e produtos finais. Isso porque, nos apos estento. Isso porque, nos anos setenta, a Administração Empresarial chegou a duas conclusões, impulsionada pela pulverização geográfica do mercado, pelo desenvolvimento de novas técnicas de comunicação e pela necessidade de produzir grandes volumes de produtos com características variadas.

Primeiro, constatou que já havia obti-do a eficiência máxima das linhas de produção ao aplicar técnicas como KAN-BAN e JUST-IN-TIME, FMS, e MRPS. Pelo menos, a curto prazo, não

poderia contar com recurso que otimizassem a relação custo / benefícios diversas empresas que atuam, ao mes-nesse segmento. Depois, sentiu que mo tempo, como compradoras e forne-precisava de um sistema capaz de es- cedoras. Como a relação entre elas é coar os produtos na velocidade exigida sempre semelhante, a cadeia pode ser pelo mercado e que, ao mesmo tempo, condensada na atuação de quatro em-funcionasse como um novo elemento presas-modelo, situadas no começo, de redução de custos — ou uma área meio e fim do processo: inexplorada. Mais do que nunca, estava claro que, para uma empresa vender B. Fabricante de Produtos de Consumo e entregar é tão importante quanto C. Distribuidores de Produtos produzir. Esse sistema é a Logística D. Cadeia de Lojas Varejistas
Integrada — cujo conceito, também na No inicio do processo a empresa detecdeada de 70, chegou ao Brasil. Como estratégia empresarial, ela coloca sob o mesmo guarda-chuva diversas fun
resultadores de Froductos
D. Cadeia de Lojas Varejistas
No inicio do processo a empresa detecdeada de 70, chegou ao Brasil. Como estratégia empresarial, ela coloca sob o mesmo guarda-chuva diversas funproductos à empresa C ou B. Para proções de uma empresa ou diversas em-presas de uma cadeia de distribuição. Ao agilizar o fluxo de informações e atua diretamente sobre dois pon tos-chave do desempenho empresarial: Tempo e Custos.

1.2 AMPLITUDE

A compreensão do sistema logístico A compreensa do sistema voga-requer, porém, um estudo sobre a ca-deia de distribuição interna e externa à empresa. No ambito interno, os principais pontos do fluxo de informações e materiais encontram-se nas áreas de distribuição e suprimentos que — durante o processo — se relacionam com as áreas de produção e comercial. A área comercial é a interface da em-presa com o mercado consumidor.

Num primeiro momento, ela detecta as tendências de demanda; recebe os pedidos de compras, projeta o volume de vendas e remete essas projeções à Área de Suprimentos. Volta a atuar na etapa final do sistema, quando é encarregada da entrega do produto pedido.

Também chamada de Administração de Materiais, a Área de Suprimentos é a interface da empresa com o fornecedor. Recebe os pedidos da Distribuição, envia uma programação à Produção, confere a quantidade de material necessário nos estoques e encomenda o saldo no mercado. Em segui-da, recebe e confere o material entregue e o encaminha à Produção.

A Área de Produção se encarrega da transformação de matéria-prima e insumos, através da aplicação de mão-e-obra, máquinas e energia em produtos finais, ao menor custo unitário possível. Não tem qualquer conexão externa. Interage apenas com su-primentos — ao receber o material necessário e com a distribuição berar o produto final. O fluxo de infor-mações e materiais entre as três áreas pode ser visualizado da seguinte ma-

O sistema logístico é composto por

A. Fornecedora de Matéria-prima

projeções de vendas e encomendas os produtos à empresa C ou B. Para pro-duzi-los, a empresa B encomenda ma-téria-prima à empresa A. é o fluxo da Ao agilizar o fluxo de informações e informação. Em seguida, nasce o fluxo materiais, permite maior eficiência no da mercadoria, que percorre caminho suprimento da fábrica e na distribui- inverso: deixa a empresa A, chega e é ção dos produtos acabados. E, por isso, processada pela B e enviada à C e D,

que se encarregam de vendê-la ao consumidor final.

Unindo agora, o Sistema Logistica Integrado, chegamos ao seguinte esquema:

Pode-se observar que:

Na empresa D.

— A Distribuição projeta as vendas e

faz pedido a Suprimentos

Suprimento confere os estoques e encomenda o saldo à Distribuição da Empresa C ou B.

Na Empresa B:

A Distribuição recebe o pedido e remete a projeção de vendas a Suprimen-

- Suprimentos envia a programação à produção, confere os estoques e enco-menda o saldo a Distribuição da empresa A.

Na empresa A:

— Os procedimentos se repetem, termina o fluxo de informação e tem inicio o fluxo de material.

Suprimento fornece à Produção peças e componentes necessários ao processamento de matéria-prima

(*) Engenheiro industrial, consultor, professor especializado em Logistica, Distribuição, Movimentação, Armazenagem e Embalagem. Professor da OEA para a América Latina. Directo Geral da VATINE & ASSOCIADOS — Logistica e Distribuição Física Ltda.