

Sustentabilidade da Cadeia de Suprimentos

Ótimo para os negócios.
Melhor para o planeta.

Manhattan

O que é a sustentabilidade da cadeia de suprimentos?

A sustentabilidade da cadeia de suprimentos refere-se à gestão dos impactos sociais, ambientais e econômicos ao longo do ciclo de vida de bens e serviços. Essa sustentabilidade requer uma abordagem holística, desde o fornecimento de matérias-primas até o fim da vida útil dos produtos.

Também envolve trabalhar com fornecedores para garantir que eles atendam aos padrões de sustentabilidade e resolvam quaisquer problemas que surjam.



99% das empresas

possuem uma equipe de ESG (governança ambiental, social e corporativa) ou estão implementando uma.



A importância da sustentabilidade da cadeia de suprimentos

Existem várias razões pelas quais as empresas têm interesse na sustentabilidade da cadeia de suprimentos:

Demanda do consumidor: Em um estudo recente, 78% dos consumidores dos EUA disseram que um estilo de vida sustentável é importante. Se você puder demonstrar seu compromisso com a sustentabilidade, terá mais chances de atrair e reter clientes.

Objetivos ESG: Sustentabilidade ambiental, responsabilidade social e governança corporativa tornaram-se cada vez mais importantes tanto para as organizações quanto para os executivos que as administram.

Impacto ambiental: As atividades da cadeia de suprimentos geram emissões de gases de efeito estufa, consumo de energia, resíduos e uso de água. Práticas sustentáveis podem reduzir seus impactos.

Responsabilidade social: As organizações que implementam iniciativas de responsabilidade social corporativa (CSR) trabalham para reduzir os impactos negativos de suas atividades e prezar para que fornecedores e parceiros estejam em um padrão global. A sustentabilidade faz parte desses esforços.

Gerenciamento de riscos: Questões de sustentabilidade podem criar armadilhas para as operações, reputação e desempenho financeiro de uma empresa. Ao abordá-las proativamente, você pode mitigar esses riscos.

Conformidade regulamentar: Os governos estão implementando cada vez mais regulamentos e padrões de sustentabilidade, como emissões de carbono e direitos humanos. A conformidade ajuda as empresas a evitar problemas legais e proteger sua posição.

Redução de desperdício = redução de custos: As soluções ecológicas também são boas para os resultados. A redução do consumo de energia e do desperdício nas cadeias de suprimentos geralmente se correlaciona com uma maior lucratividade.

Melhores práticas para melhores operações

Alcançar a sustentabilidade da cadeia de suprimentos requer um esforço conjunto das empresas e de seus fornecedores. Aqui estão alguns passos comprovados para o sucesso:

Defina metas de sustentabilidade: Estabeleça metas alinhadas com seus valores e estratégia de negócios. Elas devem ser mensuráveis, com o progresso monitorado e relatado regularmente.

Avalie fornecedores e parceiros: Entidades terceirizadas são uma extensão da sua organização. Avalie os fornecedores com base em suas práticas de sustentabilidade, incluindo impacto ambiental, práticas trabalhistas e direitos humanos. Aqueles que não atendem aos seus padrões devem ser informados para ter a oportunidade de melhorar.

Implemente práticas sustentáveis: Integre processos em toda a cadeia de suprimentos que reduzam o desperdício e as emissões, promovam a energia renovável e garantam que os trabalhadores sejam tratados de forma justa.

Envolva as partes interessadas: Você deve se conectar com as principais partes interessadas – clientes, colaboradores, fornecedores e comunidades – para entender suas preocupações de sustentabilidade e incorporar seus comentários em suas iniciativas.

Mensure e relate o progresso: Avalie e relate regularmente seu desempenho de sustentabilidade, incluindo o progresso em direção às metas definidas por sua organização.



Uma tecnologia projetada para a sustentabilidade

Faz sentido que uma cadeia de suprimentos mais eficiente também seja mais sustentável. No entanto, atingir esse objetivo – diante das tendências do comércio global – requer uma tecnologia inteligente, ágil, adaptável e moderna.

As soluções para cadeia de suprimentos da Manhattan são desenvolvidas para ajudá-lo a melhorar suas classificações de sustentabilidade. Das seguintes maneiras:

- Reduzindo o consumo de energia
- Diminuindo o desperdício
- Simplificando os processos

Nossas soluções também fornecem as ferramentas que as empresas precisam para projetar, construir e gerenciar programas de sustentabilidade – e avaliar o sucesso de seus esforços – ao mesmo tempo reduzindo custos e impulsionando a eficiência operacional.



Sustentabilidade na distribuição

No centro de distribuição (CD), os sistemas inteligentes de gestão de armazéns da Manhattan podem acelerar os fluxos de trabalho e reduzir a necessidade de agilizar o envio. Nossas soluções otimizam o tamanho das caixas para maximizar a capacidade de retenção de veículos e reduzir o número de veículos nas estradas. Elas também orquestram o fluxo de veículos de inbound e outbound para minimizar o tempo de inatividade, atrasos e emissões de carbono.

Outros recursos do Manhattan Active® Warehouse Management, como streaming de pedidos, slotting, otimização de porta de doca, getão de pátio e sistemas de execução de armazém, impulsionam melhorias adicionais no rendimento e no desempenho operacional, reduzindo a pegada de carbono geral do CD.

Sustentabilidade no transporte

Em toda a rede de logística, os sistemas de gestão de transporte da Manhattan são empoderados por aprendizado de máquina para carregar veículos com mais eficiência, otimizar rotas para reduzir quilômetros e maximizar oportunidades de consolidação e backhaul para reduzir o número de veículos viajando.

O Manhattan Active® Transportation Management inclui recursos como métricas “verdes” que podem mensurar eficiência, consumo de combustível, utilização de caminhões e pegada de carbono. Nosso recurso de seleção de transportadora sustentável oferece a opção de avaliar o desempenho de sustentabilidade na escolha de parceiros logísticos.





A sustentabilidade é um bom negócio

Não é apenas possível que uma cadeia de suprimentos mais sustentável seja mais lucrativa. Na verdade, existe uma conexão entre melhor eficiência e melhores margens operacionais. Além disso, as evidências mostram que uma tomada de decisão corporativa mais ecológica leva a uma maior fidelidade do cliente, maior satisfação dos colaboradores e menor risco geral.

Seguir as melhores práticas para implementar um plano de sustentabilidade – e utilizar a tecnologia certa – pode ajudá-lo a alcançar seus objetivos e contribuir para um futuro melhor para todos.

Lucros operacionais até 60% melhores

para empresas que reduzem os custos de recursos por meio da sustentabilidade.

Manhattan Active®
Warehouse Management

RECURSOS DE APOIO À SUSTENTABILIDADE

Otimização de Slotting

- Avalia a demanda de itens para otimizar o tamanho dos locais de separação
- Trabalha na atribuição de localização do item para reduzir o caminho de separação
- Minimiza as viagens de reabastecimento
- Integra perfeitamente a alocação ao fluxo de trabalho de armazenagem e separação
- Consolida produtos por meio de estratégias flexíveis de armazenagem.

Otimização de Cubagem/Preparação de Carga 3DD

- A simulação de cubagem em estágio inicial planeja necessidades de transporte mais precisas
- Assegura que cada metro cúbico do caminhão seja maximizado, reduzindo o número de caminhões necessários para transportar mercadorias
- Minimiza o volume enviado ou o número de LPNs enviados

Otimização Dinâmica de Tarefas

- Cria tarefas que minimizam a distância e o tempo necessários para concluir a tarefa
- Atribui tarefas com base na prioridade que minimiza a distância e o tempo necessários para concluir várias tarefas
- Realiza a separação simultânea de pedidos de varejo, atacado e comércio eletrônico para reduzir os caminhos de separação com diferentes locais de entrega
- Melhora a utilização do equipamento e reduz significativamente as viagens ociosas

Alterações de pedidos em estágio final

- Reduz os requisitos adicionais de envio consolidando envios
- Reduzi as emissões de carbono de envios desnecessários
- Capacite os clientes a fazerem alterações posteriormente no processo pós-compra, reduzindo os custos de envio e manuseio de devoluções
- Aumentar a satisfação do cliente

Planejamento Unificado

- Maximiza a utilização de ativos e reduz o uso desnecessário de equipamentos

Streaming de Pedidos

- Otimiza o fulfillment de pedidos, reduzindo o tempo e a energia necessários para processar os pedidos e diminuindo o impacto ambiental
- Reduz a necessidade de espaço de armazenagem desnecessário e minimiza a energia consumida pela iluminação e equipamentos do armazém
- Permite uma utilização eficiente dos modos de transporte, reduzindo as emissões de carbono associadas
- Melhora a precisão dos pedidos e reduz a necessidade de devoluções, minimizando o desperdício e os impactos ambientais associados

Execução Unificada

- Elimina fluxos redundantes e reduz drasticamente o tempo de inatividade
- Otimiza o uso de recursos de mão de obra, reduzindo o consumo de energia com iluminação e equipamentos
- Otimiza o uso de espaço e recursos, minimizando o impacto ambiental da expansão do armazém

Automação e WES

- Maximiza o rendimento no armazém, coordenando automação, robótica e pessoas
- Combina WES nativo e recursos de streaming de pedidos, permite visibilidade total em todo o CD, flexibilidade completa para crescimento de automação e utilização máxima de todos os recursos

Manhattan Active®

Transportation Management

RECURSOS DE APOIO À SUSTENTABILIDADE

Modelagem de Transporte ou Modelagem Estratégica

- Identifica pistas ‘vinculáveis’ para backhauls e uso de frota ideal, reduzindo quilômetros ociosos, aumentando a utilização e reduzindo o número de envios
- Mensura o desempenho da rota, dimensionamento de pedidos e mudanças nos padrões de demanda
- Avalia diferentes políticas estratégicas para reduzir o número de envios e quilômetros na estrada
- Aumenta as oportunidades de consolidação
- Encontra o melhor local de fulfillment para as necessidades do cliente
- Executa vários cenários ao mesmo tempo para avaliar diferentes tendências de previsão
- Obtém insights e análises de simulação de cenários para tomar a melhor decisão

Planejamento dinâmico

Utiliza detecção e resolução automática de variação de envios para reduzir o espaço vazio no caminhão

Planejamento operacional

Fatores de custo de sustentabilidade/ emissões (vs $ custo) para transportadora, modo e rota

Seleção

Planejamento de envio de vários compartimentos

Cada compartimento pode suportar diferentes requisitos de temperatura, permitindo que os pedidos sejam consolidados

Otimização Contínua

- Consolida os pedidos para reduzir o número de envios e quilômetros
- Melhora a utilização de caminhões para reduzir o número de cargas e caminhões na estrada
- Permite alterações de última hora em pedidos e envios, o que ajuda a reduzir deslocamentos desnecessários

- **Otimização de carga** - Maior utilização de peso e volume de ativos de transporte resulta em menor consumo de energia e emissões
- **Otimização de viagem** - Minimiza o movimento do caminhão vazio
- **Otimização de rota** - O aumento da eficiência por unidade de distância percorrida resulta em menor consumo de energia e emissões. Combinação de inbound, outbound, interfacility e backhauls para reduzir o número de quilômetros viajados.
- **Otimização de docas** - Encontra pontos dinâmicos de crossdocking para reduzir o número de envios

- Aumenta a eficiência de carga/ descarga no pátio e nas portas das docas. Ser mais eficiente na doca significa reduzir o tempo de marcha lenta e o tempo de espera, reduzindo os custos de combustível e diminuindo as emissões.

Fatores de desempenho de sustentabilidade

Seleciona a EPA SmartWay ou outras transportadoras ‘verdes’ (favorece/ penaliza transportadoras)

- Seleção de transportadora sustentável: Fatores de desempenho usados na seleção da EPA SmartWay ou outras transportadoras ‘verdes’ (favorece/ penaliza transportadoras). Identificação e recomendações de transportadoras verdes.
- Cálculos de emissão: Cálculos de envios com base no modo, veículo, tempo, distância, etc.

Cross dock unificado

Minimiza a complexidade do movimento de mercadorias através de várias instalações, reduzindo o número de viagens

Para mais informações, acesse:
manh.com/pt-br

Web

Linkedin

Youtube

latam@manh.com

Manhattan

© 2023 Manhattan Associates, Inc.