

CONTEÚDO DINÂMICO PME DIGITAL

Estratégias de Transformação Digital na Indústria do Retalho - Otimização da Cadeia de abastecimento Digital

ID	DATA	TIPO DE DOCUMENTO	AUTOR
PMED.028	<DATA>	Estratégias de Transformação Digital	PME Digital
KEYWORDS			
PLATAFORMA DIGITAL – GERAL; RETALHO; TRANSFORMAÇÃO DA LIDERANÇA; TRANSFORMAÇÃO DA OMNI-EXPERIÊNCIA; TRANSFORMAÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO; TRANSFORMAÇÃO DO MODELO OPERATIVO; TRANSFORMAÇÃO DA INFORMAÇÃO			
LINK			
<LINK>			

CONTEÚDO

Otimização da Cadeia de abastecimento Digital

Otimização das redes de Abastecimento

A cadeia de abastecimentos eficiente agora exige mais do que nunca que a comunicação entre fornecedores e retalhistas contenha a menor quantidade de latência. Informações sobre capacidade, disponibilidade e programação são críticas para acelerar o desempenho da cadeia de abastecimentos. As tecnologias cognitivas e de análise podem permitir que muitos pontos da cadeia de abastecimentos operem de forma autônoma, particularmente na comunicação inteligente e no agendamento, reduzindo a latência em pontos-chave para quase zero. A análise preditiva antecipará os gargalos na distribuição e no fornecimento antes que eles aconteçam, permitindo que os sistemas inteligentes respondam e evitem os possíveis atrasos.

Caso de Uso	Situação Atual	Objetivos	Tecnologias utilizadas	Sumário do Caso de Uso
Gestão dinâmica de rede de abastecimentos	Fornecedores e comerciantes são co-dependentes uns dos outros para transmitir informações sobre capacidade,	Os comerciantes teriam uma visão da sua capacidade e capacidades dos fornecedores para responder às necessidades,	Cognitiva, analítica, redes B2B e Cloud	Através de comunicação inteligente e agendamento, os bloqueios na distribuição e no fornecimento seriam aliviados

	<p>disponibilidade e agendamento com intervenção manual, muitas vezes necessária para resolver problemas.</p>	<p>à medida que mudam através do acesso central à disponibilidade.</p>		<p>antes de acontecerem por meio da análise preditiva.</p>
<p>Previsão e planeamento de abastecimento</p>	<p>Os processos da cadeia de abastecimentos operam em dados corporativos e de fornecedores estruturados latentes, inconsistentes e incompletos, em sistemas de gestão e otimização baseados em regras e orientados a funções.</p>	<p>Processos e sistemas de cadeia de abastecimentos com capacidade cognitiva consomem e raciocinam por meio de dados corporativos, de rede e mundiais, de forma que uma cadeia de abastecimentos global e complexa aprenda, adapte e opere continuamente na combinação ideal de autónomos orientada a sistemas e orientada a exceções de decisão do trabalhador do conhecimento dentro de uma cadêcia otimizada de reconfigurações de rede e transações executadas para responder aos</p>	<p>Nuvem, “nuvem de indústria”, aprendizagem de máquina, raciocínio de dados não estruturados e outras tecnologias de IA, análise prescritiva, IoT e assistentes inteligentes</p>	<p>Alcance a cadêcia ideal de redesenho de rede adaptável e orquestração de ordem ágil tendo em função as condições corporativas, fornecedor, transportadora, mercado e geopolíticas.</p>

		objetivos operacionais e metas de resiliência.		
--	--	--	--	--

Otimização da Execução de Operações

O cenário de retalho cada vez mais complexo com modelos B2C, B2B2C e D2C concorrentes; rápido aumento das expectativas do consumidor; e o efeito amazônico tnum cumprimento complicado. Os tempos antigos do posicionamento de inventário de rede orientado por previsão, operações predominadas por transferências manuais, e processos com visibilidade limitada, sem conectividade e latências por toda parte não podem mais responder às realidades do ambiente de retalho atual. Para transformar digitalmente, os retalhistas precisam alavancar sensores, IoT, IA / cognitiva, robótica e drones e análise preditiva. Os retalhistas que utilizam essas e outras tecnologias estão otimizando o número e a localização dos nós na rede, ganhando visibilidade para o inventário de rede entre canais e otimizando os stocks de segurança em toda a rede. Se o retalhista for capaz de permitir que o cliente compre em qualquer lugar, receba em qualquer lugar e retorne a qualquer lugar, o atendimento deve ser otimizado digitalmente.

Caso de Uso	Situação Atual	Objetivos	Tecnologias utilizadas	Sumário do Caso de Uso
Orquestração de inventário de rede preditiva	O posicionamento do inventário de rede é basicamente centrado nas previsões com ajustes reativos.	As metas incluem a orquestração de fontes de abastecimento através de diversos pontos de atendimento, de armazéns a lojas, a distribuidores terceirizados, com visibilidade para todo o inventário de rede cross-channel; otimização do número e localização de nós na rede e stocks de segurança em toda a rede; e permitindo que o cliente compre, receba e retorne em qualquer lugar.	Análise Preditiva, RFID, IoT, WMS, TMS e GTM	Existe uma orquestração de inventário de rede de forma eficiente que otimiza o nível e a localização dos stocks e dos depósitos de inventário.
Trabalhos avançados de	A voz é usada extensivamente	Aproveite o melhor das	Mobile, voz, AR, VR, impressão	Aumente a produtividade da

<p>tecnologia aumentada</p>	<p>em operações de depósito para auxiliar operações de atendimento de pedidos.</p>	<p>tecnologias avançadas para aumentar a produtividade do trabalhador.</p>	<p>3D, gestão de tarefas, WMS, TMS e GTM</p>	<p>força de trabalho das operações de fornecimento aumentando a eficiência e a eficácia pelas quais eles podem realizar os seus trabalhos.</p>
<p>Operações otimizadas</p>	<p>O cumprimento foi predominado pelas operações manuais, exigindo transferências manuais, transporte e empacotamento e envio durante as operações de atendimento.</p>	<p>Aumentar a eficiência e o rendimento do trabalho de maneira mais económica e permitir a alocação mais produtiva de mão de obra nas operações de atendimento.</p>	<p>Robótica, drones, AGVs, IA / computação cognitiva; sensores, IoT, WMS, TMS e GTM</p>	<p>A operação otimizada dos processos de fluxo contínuo, crossdocking, recebimento, armazenamento, recolha, empacotamento e embarque com o auxílio de vários sensores, robótica e equipamentos de manuseio de máquinas.</p>
<p>Execução de logística reversa de empresas avançadas</p>	<p>Os comerciantes geralmente não têm sistemas integrados de logística reversa que permitam a recolha perfeita de dados de devolução, disposição recomendada e reconciliação rápida de mercadorias de retorno (com as ações financeiras apropriadas).</p>	<p>Ative a recolha, o rastreamento, a disposição e a reconciliação de dados de retorno de ponta a ponta para otimizar a venda e a rentabilidade do produto.</p>	<p>Devolve sistemas, IoT, rastreabilidade, dispositivos móveis, IA, análises / relatórios, integração com os principais sistemas ERP e WMS.</p>	<p>Os sistemas avançados de gestão de devoluções possibilitam o acompanhamento de ponta a ponta e a redistribuição de mercadorias devolvidas do consumidor para a reconciliação, otimizando a rentabilidade ao recomendar a disposição mais lucrativa de mercadorias.</p>

Responsabilidade da Cadeia de Abastecimento

A cadeia de abastecimentos de hoje é uma série de links, que muitas vezes não estão conectados digitalmente. Embora haja alguma visibilidade do movimento de mercadorias de um estágio para o outro, sistemas distintos ao longo da cadeia de abastecimentos limitam a capacidade da cadeia de fornecer visibilidade de ponta a ponta e fluxos e trocas de informações em tempo real.

A cadeia de abastecimentos desconectada também impacta contratos cujos termos são regidos pelo desempenho da cadeia de abastecimentos, causando atrasos e disputas de pagamento. Dada a proliferação de sensores em toda a cadeia de abastecimentos, as tecnologias de IoT incorporadas em sistemas inteligentes conectados permitirão o rastreamento preciso de mercadorias continuamente através da cadeia de abastecimentos. As tecnologias Blockchain permitirão contratos inteligentes com verificação transacional. A combinação de IoT e blockchain criará uma cadeia de abastecimentos conectada operacional e financeiramente.

Caso de Uso	Situação Atual	Objetivos	Tecnologias utilizadas	Sumário do Caso de Uso
Rastreabilidade	As mercadorias podem ser rastreadas de um estágio para outro, mas há uma visibilidade limitada em várias etapas da cadeia de abastecimentos, devido a sistemas distintos que não transferem facilmente informações.	Rastrear para trás e para frente (pelo menos duas etapas) a cadeia de custódia de mercadorias para facilitar os processos de manutenção e recuperação de registros de gestão da cadeia de abastecimentos, geralmente necessários para auditorias, recalls e conformidade.	Nuvem, redes, RFID, IoT, WMS, TMS, GTM e gestão de ativos	Garanta uma cadeia de abastecimentos segura e protegida que possa rastrear itens, lotes e remessas de produtos crus até o consumidor por meio de sistemas inteligentes conectados que armazenam e compartilham colaborativamente informações sobre a cadeia de custódia.
Cadeia de abastecimentos financeira inteligente	As transações e contratos financeiros são executados de acordo com os seus termos, mas os pagamentos podem ser atrasados e a verificação da	O objetivo é ter sistemas inteligentes com mecanismos lógicos para agilizar e garantir transações financeiras e conclusão de contrato para	Blockchain, redes B2B, cadeia de abastecimentos digital, gestão de contratos e finanças	Os relacionamentos entre fornecedores e comerciantes beneficiarão de transações financeiras inteligentes e contratos que

	<p>autenticidade varia.</p>	<p>troca de mercadorias com base em parâmetros acordados.</p>		<p>usam verificação transaccional condicional.</p> <p>A autenticidade dos produtos e a rastreabilidade aumentam dramaticamente, aumentando a confiança do consumidor.</p>
<p>Segurança e conformidade da cadeia de abastecimentos</p>	<p>Os riscos são contabilizados de forma manual e inconsistente nas decisões de negócios, e as ferramentas não são aplicadas de forma consistente em toda a cadeia de abastecimentos para minimizar os riscos e garantir a execução eficiente da cadeia de abastecimentos.</p>	<p>Padronize as expectativas, o rastreamento e os requisitos de conformidade da cadeia de abastecimentos num único local e aproveite as ferramentas internas e externas de gestão e conformidade de riscos da cadeia de abastecimentos para responder às questões em tempo quase real, garantindo operações otimizadas da cadeia de abastecimentos.</p>	<p>Software de risco e conformidade, blockchain, rastreabilidade, IoT, IA / análise cognitiva, IoT, serviços de análise meteorológica e serviços regionais de avaliação de risco</p>	<p>Aplicar ferramentas de avaliação e análise de risco interna e externa para fornecer processos de decisão de cadeia para otimizar a disponibilidade e venda do produto.</p>