



INTELIGÊNCIA

ARTIFICIAL

NO SAP IBP

Da inteligência embedded a um copilot generativo – a plataforma de planejamento que **já aprende com os seus dados**

IA NÃO É MAIS UMA PROMESSA DE ROADMAP

Ela já está planejando

Os boards perguntam como a IA se encaixa na supply chain.

A resposta honesta: **no SAP IBP, ela já está lá há anos**. Modelos estatísticos, previsão com machine learning, inventory inteligente e otimização de supply constraint-based já rodam hoje em diversos setores. *O que muda agora é amplitude e acessibilidade – o Joule traz um copilot generativo para o planejamento, enquanto a IA embedded segue amadurecendo por baixo dos panos.*



SINAL DO MERCADO

69%

dos líderes de supply chain afirmam que sua empresa está **investindo em digitalização**, e a **IA é o centro** desse investimento.

Fonte: Gartner – Future of Supply Chain



DUAS FRENTES COMPLEMENTARES DE IA no SAP IBP

Uma plataforma, duas inteligências atuando em conjunto – já **comprovada do lado do planejamento**, e agora **estendida por um copilot**

JÁ EM PRODUÇÃO



Embedded AI

Nativa nos módulos do IBP

Machine learning e inteligência estatística incorporados em **Demand, Inventory, S&OP** e **Response & Supply** – rodando em landscapes de clientes.

DEMAND PLANNING

SUPPLY PLANNING

MASTER DATA
MANAGEMENT

Ativada dentro das licenças do IBP (por módulo)

CAPACIDADES AVANÇADAS



SAP Joule

Copilot generativo para planejadores

Interações conversacionais que **buscam, navegam** e **executam** no SAP IBP – acelerando os planejadores e destravando insights sem dashboards.

INFORMACIONAL

NAVEGACIONAL

TRANSACIONAL

Disponível somente via SAP Business Technology Platform (os módulos do IBP, sozinhos, não bastam)



EMBEDDED AI:

a maturidade que já está rodando

Em todo o ciclo de planejamento, o IBP aplica machine learning e otimização matemática onde mais importam – **de forma silenciosa e em escala**



Demand Planning

Modelos estatísticos, segmentação K-means e correção de outliers com voting mechanism. Algoritmos avançados de ML – Gradient Boosting, XGBoost, ARIMAX – absorvem drivers internos e externos e demand sensing de curto prazo, gerando um forecast mais preciso e menos manual.



Inventory Optimization

Predição de lead-time orientada por ML (transporte e produção) alimenta a otimização multi-echelon. O service-level forecasting traduz a incerteza de supply no buffer certo no nó certo – não em um safety stock fixo – protegendo o nível de serviço e liberando capital de giro.



Response & Supply

Otimização baseada em MILP (Mixed Integer Linear Programming) avalia toda alternativa viável e retorna o supply plan otimizado por custo, respeitando restrições de capacidade, materiais e contratuais – transformando a complexidade do supply em uma decisão única e defensável.



Sales & Operations Planning

Descoberta de padrões com IA e detecção de anomalias nos master data – a fundação da qual todo ciclo de S&OP depende silenciosamente. Regras self-learning evidenciam inconsistências e recomendam correções, enquanto checks de Business Intelligence mantêm dados ruins fora do plano de consenso.

SAP JOULE:

o copilot generativo dentro do IBP

O Joule transforma o IBP em um ambiente conversacional de planejamento – três padrões de interação, um assistente

01



Informacional

Respostas fundamentadas no conhecimento do SAP Help – e nos seus próprios documentos (políticas, FAQs, runbooks) via Document Grounding.

02



Navegacional

Transite entre os produtos SAP usando linguagem natural. O Joule abre o app certo preservando histórico e contexto da conversa.

03



Transacional

Execute jobs, consulte master data, inspecione uma planning area, construa e compare cenários what-if – tudo em linguagem natural.



O Joule no IBP exige SAP BTP: a Business Technology Platform é a fundação que ativa o copilot.



JOULE PREMIUM FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Capacidades que fazem o planejamento avançar

Além dos três padrões de interação, o Joule destrava as capacidades que os planejadores buscam todos os dias – de respostas fundamentadas a explicações orientadas por IA de cada planning run.

Document Grounding



IA fundamentada em documentos internos e dados verificáveis – sem vazamento de IP, sem treinamento externo.

SEGURANÇA & COMPLIANCE

AI-Assisted Planning · Excel Add-in



Construa regras e fórmulas do IBP em linguagem natural, dentro do Excel add-in que os planejadores já usam.

ADOÇÃO & EFICIÊNCIA

Forecast Analysis



Insight on-demand sobre onde o forecast errou e por quê.

DEMAND PLANNING MAIS INTELIGENTE

Inventory Analysis



O Joule explica metas de inventory não atingidas e recomenda ajustes.

RESOLUÇÃO PROATIVA

Supply Plan Analysis



Identifica gargalos e propõe o melhor curso de ação matemático.

RESILIÊNCIA DA SUPPLY CHAIN



Joule Premium: as cinco capacidades estão incluídas no tier premium, sobre a fundação SAP BTP



IA NO IBP FUNCIONA

quando o parceiro já fez isso antes

A Exed vive dentro do SAP IBP há anos. Nossa prática de planejamento **já incorpora machine learning e modelos estatísticos na operação dos clientes** – não como piloto, mas **como a forma como seus planos rodam todos os dias.**

A mesma expertise se estende ao SAP BTP, a fundação que ativa o Joule.



Planning no IBP, com IA já incorporada

De Demand a R&S – **configuramos a IA embedded aos seus dados, processos e KPIs**, acelerando a maturidade em vez de começar do zero.



SAP BTP, além do buzzword

Projetamos e operamos a fundação BTP que traz Joule, integrações e extensibilidade **para dentro do seu IBP** – transformando o copilot de um slide em um ativo.



AMS que mantém a IA viva

Por meio dos nossos managed services **ativamos, tunamos e governamos a IA dentro do IBP ao longo do tempo** – preservando a acurácia do forecast e os ganhos de inventory em produção.

ONDE AI + IBP

já estão entregando resultado com a Exed

Referências de clientes



CASE 01



11,9%

AUMENTO NA ACURÁCIA DO SALES FORECAST

Demand Planning: análise de séries temporais com detecção automática de level shifts e mudanças de tendência.



CASE 02



-97%

REDUÇÃO NO TEMPO DE CICLO DE PLANEJAMENTO

Response & Supply: otimização MILP que avalia toda alternativa viável e retorna o melhor plano.



CASE 03



-10%

REDUÇÃO NA PERDA DE RECEITA POR STOCK-OUT

Master Data Management: descoberta automatizada de padrões e detecção de anomalias com recomendações de correção.



Exed Consulting

Deixe sua supply chain planejar com inteligência –
não apenas com software

Fale com nossos especialistas sobre o seu roadmap de IA.



Supply Chain
Management

Expert

Veja como
a Exed transforma
o seu negócio

www.exedconsulting.com

