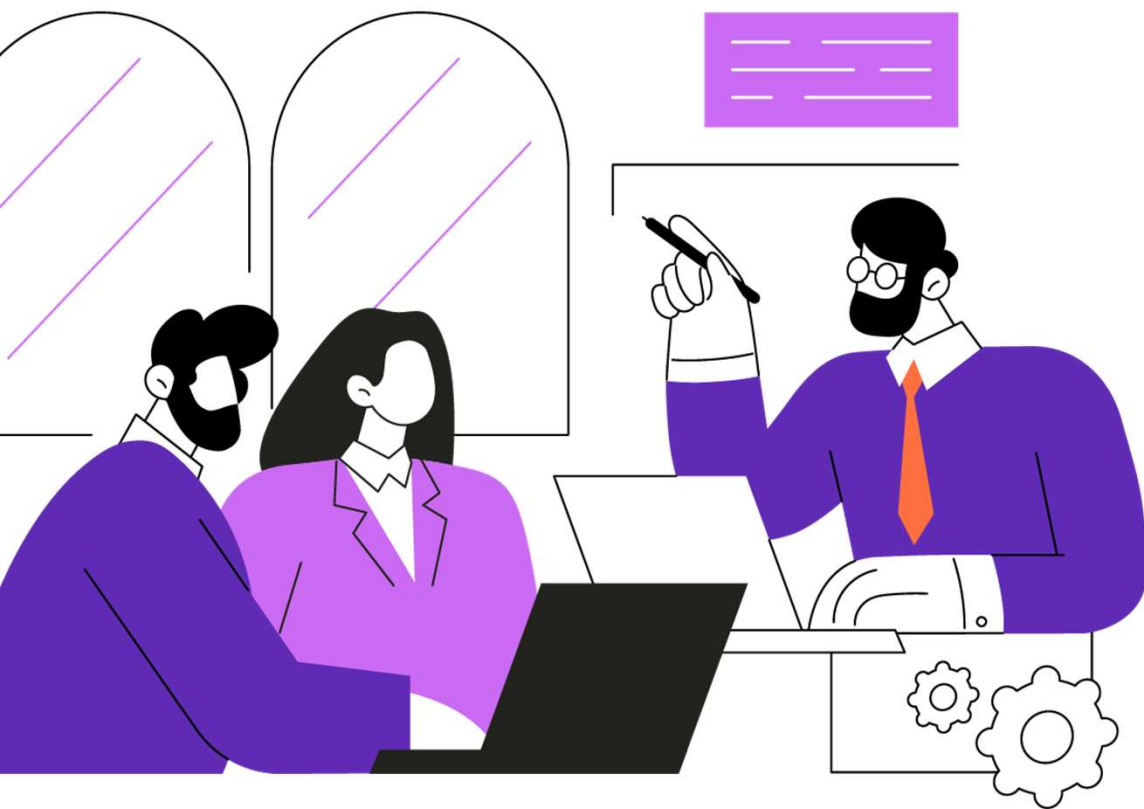


mosten



Proposta Técnica e Comercial

InterBrasil

**Sistema de Extração, Otimização e
Visualização Inteligente de Dados do Pátio**



Objetivo da Proposta

Propor solução sistêmica para o desenvolvimento de um sistema automatizado de extração, análise, otimização e visualização dos dados do pátio de armazenagem, visando apoiar a tomada de decisão estratégica com base em indicadores de performance.

A solução apresentada proporcionará uma gestão mais inteligente e eficiente do pátio, com acesso a dados confiáveis em tempo real, melhor alocação de produtos e visualização 3D do posicionamento, reduzindo custos operacionais e otimizando o espaço disponível.



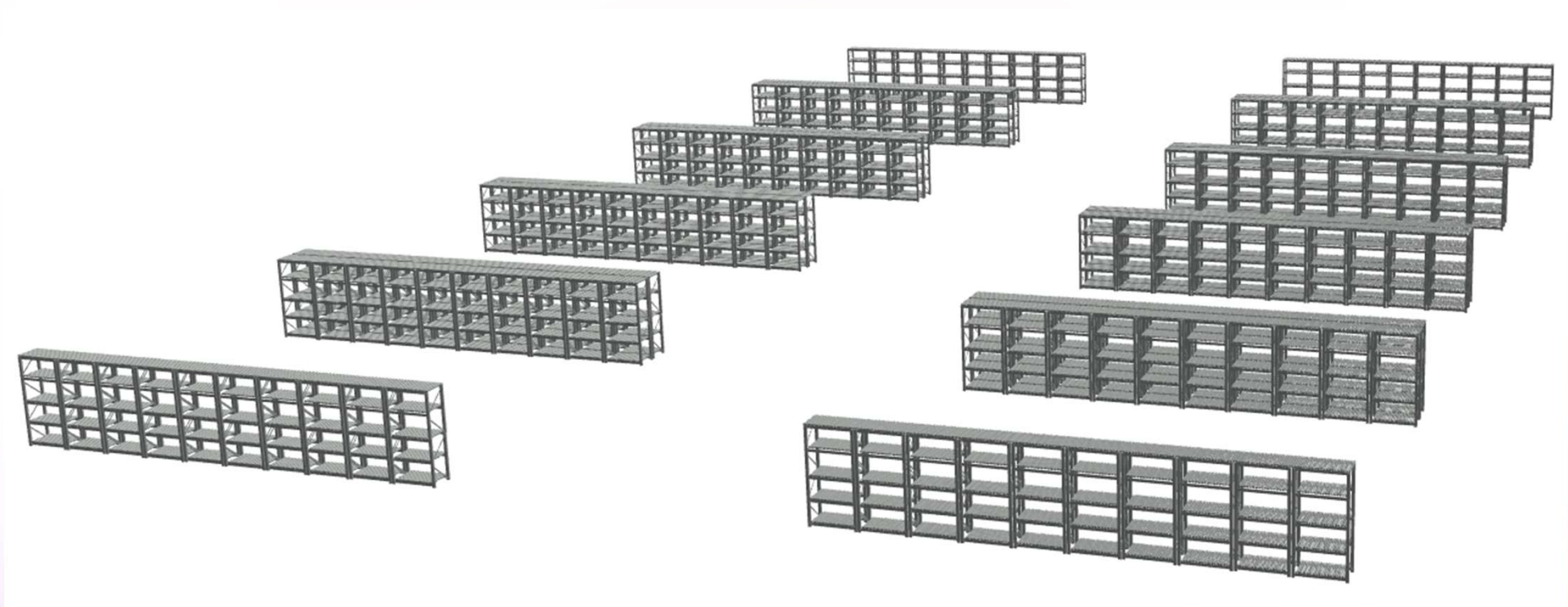
Escopo da Solução & Projeto

O quê será Desenvolvido?

Será desenvolvido um sistema composto por quatro frentes integradas: extração automatizada de dados via RPA, enriquecimento de informações com planilhas Excel, visualização de KPIs em dashboards interativos e em tempo real, algoritmos de otimização para distribuição inteligente de produtos no pátio e uma visualização tridimensional para acompanhamento do posicionamento dos itens.

O sistema será hospedado em banco de dados ou datalake e utilizará tecnologias modernas como Power BI e ferramentas de visualização 3D.

Exemplo de Imagem das Prateleiras em 3D



Quais serão as entregas?

1. RPA para Extração e Enriquecimento de Dados

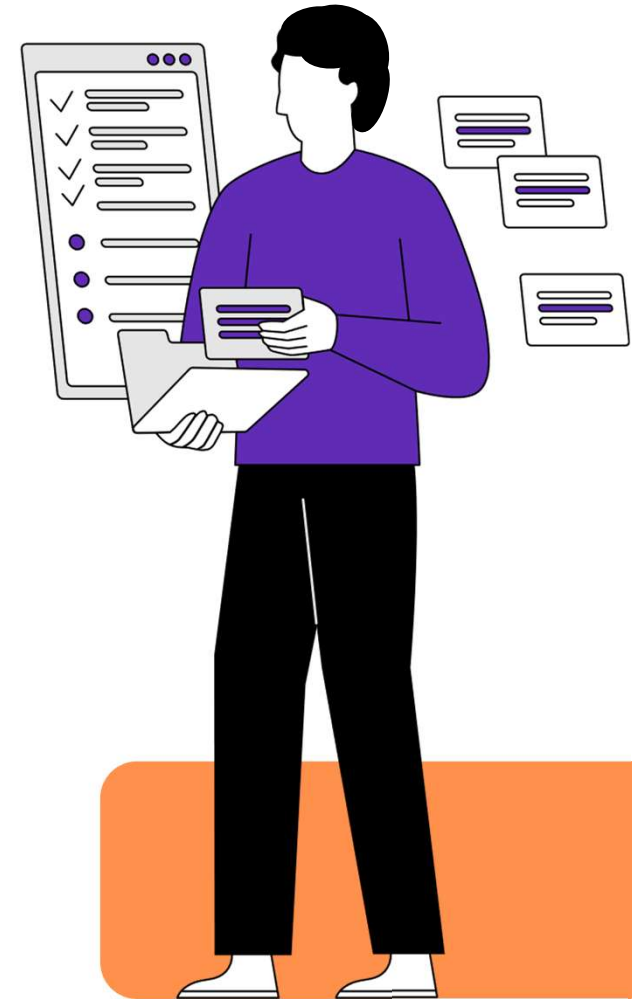
Desenvolvimento de robôs para extrair dados do sistema Cosmos e integrá-los a tabelas Excel, centralizando as informações em banco de dados ou datalake.

2. Dashboard de Indicadores em Tempo Real

Construção de painéis Power BI para monitoramento em tempo real de métricas como movimentação, estoque e desempenho por produto.

3. Algoritmo de Otimização de Posicionamento

Adaptação de código matemático para sugerir a melhor alocação de produtos no pátio com base em critérios operacionais.



mosten

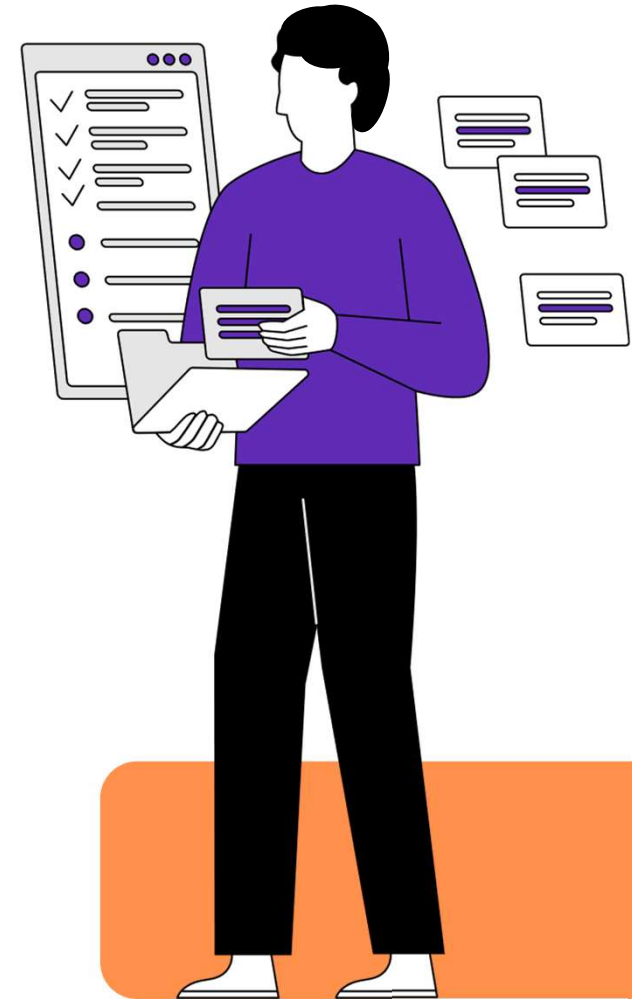
Quais serão as entregas?

4. Visualização 3D do Pátio

Protótipo interativo com exibição tridimensional do posicionamento dos produtos, facilitando o entendimento espacial e o planejamento logístico.

5. Validação e Testes de Algoritmos e Protótipos

Execução de testes de performance, usabilidade e precisão para assegurar a confiabilidade do sistema desenvolvido.



mosten

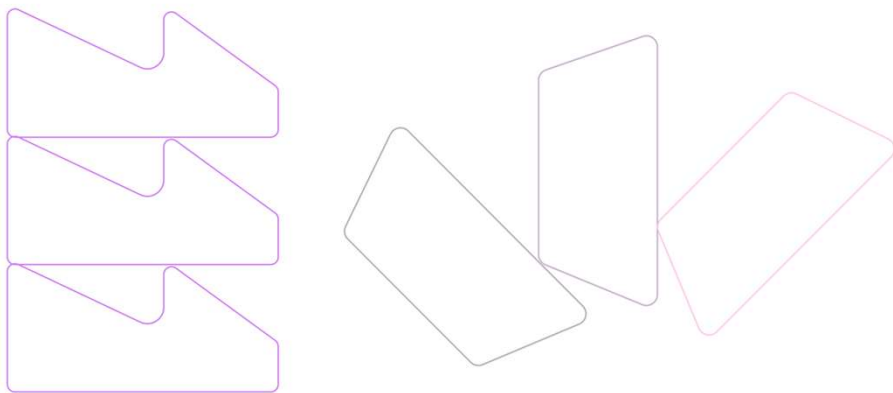
Benefícios para o Cliente:

1. Automação de Processos

Redução do esforço manual na coleta e tratamento de dados, aumentando a produtividade operacional.

2. Tomada de Decisão Baseada em Dados

Indicadores estratégicos acessíveis em tempo real permitem decisões mais rápidas e precisas.



3. Eficiência no Uso do Espaço

Algoritmos de otimização promovem melhor aproveitamento da área do pátio, reduzindo deslocamentos e retrabalho.

4. Visualização Inteligente

Exibição 3D facilita o entendimento do layout e posicionamento dos produtos, apoiando o planejamento físico.

5. Integração de Fontes de Dados

Consolidação de múltiplas fontes (sistema Cosmos + Excel) em uma única base facilita análises mais completas.

6. Escalabilidade e Modernização

Arquitetura baseada em datalake e BI facilita futuras expansões e adoção de novas tecnologias analíticas.

Como a entrega vai funcionar:

1. Entendimento

Planejamento e Entendimento

2. Preparação do Ambiente

Configuração técnica e validação das fontes de dados

3. Desenvolvimento

Extração de Dados, Desenvolvimento e Implementação dos robôs, dashboards, algoritmos e visualização 3D

4. Testes e Homologação

Testes, Validação e Homologação da Solução

08 Semanas

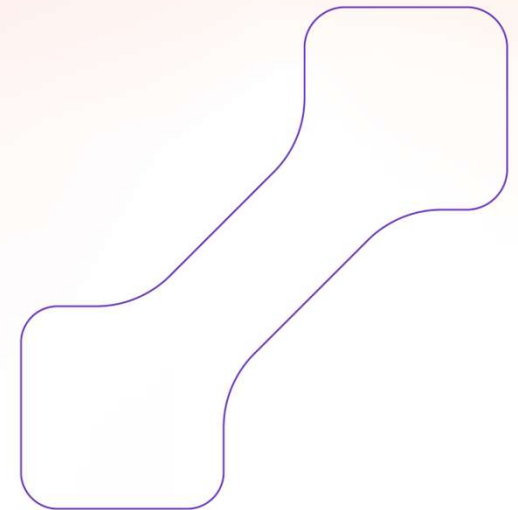
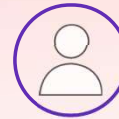
Total
08 Semanas

480 Horas

mosten

Perfis Profissionais do Projeto

- Engenheiro de RPA
- Analista de Dados
- Designer UX/UI



Premissas & Restrições - **Premissas Técnicas**

- Ter a aprovação rápida do fluxo proposto, para atender ao prazo desta proposta.
- Fornecer todas as documentação e condições que permitam as integrações que não sejam do controle da Mosten.
- Nomear a pessoa que será o ponto focal para aprovação dos Protótipos e todas as etapas e atuar como facilitadora de todo o projeto.
- Contratar os serviços de cloud para manter o ambiente com a solução.
- Licenças adicionais de software precisam ser fornecidas.
- Interagir para acesso juntos aos órgãos regulatórios e certificadoras quando necessário para desenvolvimento da solução.
- Backup e Restauração: A Mosten não é responsável pelo backup e restore dos dados, em nenhum dos ambientes (desenvolvimento, homologação ou produção).
- As tecnologias utilizadas serão definidas após análise do Arquiteto de Soluções, garantindo aderência às necessidades do projeto.

Proposta Comercial

Modelo de Investimento

Condições Comerciais

Abaixo relacionamos as condições comerciais e financeiras:

- Serão faturadas as horas consumidas no mês vigente, com vencimento no mês subsequente;
- Envio das respectivas alocações com a emissão da NF ocorrendo entre o 1º e 10º dia do mês subsequente aos serviços prestados e validados pela CONTRATANTE, com seu vencimento em até 20 dias da apresentação da NF no mês corrente;
- Em caso de atraso no pagamento, multa de 10%, e juros 5% pró-rata die ao mês;
- Todos os Impostos estão inclusos;
- Caso seja de interesse da rescisão do contrato de serviço prestado, o mesmo pode ser feito a qualquer tempo mediante prévia notificação por e-mail com pelo menos 30 dias de antecedência, com a inclusão de multa em 50% do período contratual remanescente;

Dados Cadastrais Mosten

Nome da empresa:

Razão Social:

MOSTEN NEGOCIOS & TECNOLOGIA LTDA

Nome Fantasia: MOSTEN

Data de Abertura: 13/11/1991

Endereço:

Rua Visconde do Rio Branco nº 2, 1º, 6º e 10º andar
CEP: 11013-923 – Ed. Rio Branco - Santos / SP

Contato:

Comercial: comercial@mosten.com

Faturamento: notafiscal-GR@mosten.com

Telefone: +55 13 4101-0010

Representante Comercial:

Nome: COMERCIAL

Email: comercial@mosten.com

Telefone: +55 13 4101 0010

Identificação:

CNPJ: 67.201.640/0001-30

Inscrição Municipal: 1032433

Dados Bancários:

Banco: 341 – Itaú Unibanco SA

Agência: 0268

Conta: 40818-4

Negócios e tecnologia

mosten

caminham juntos.