



shopfloor

Manufacturing Execution System

A extensão natural do seu ERP industrial.
Integrado. Inteligente. Em Tempo Real.



o que é o **ShopFloor?**

um MES

O **ShopFloor** é um Manufacturing Execution System completo, desenhado para digitalizar e otimizar operações de chão de fábrica em tempo real. Liga o planeamento (ERP) à execução, garantindo visibilidade total sobre produção, qualidade, stock e eficiência.



Sem MES

- Falta de visibilidade em tempo real
- Tempos mortos não contabilizados
- Rejeições sem rastreabilidade
- Planeamento baseado em estimativas
- Dados dispersos em Excel
- Incapacidade de medir OEE real
- Reação tardia a problemas

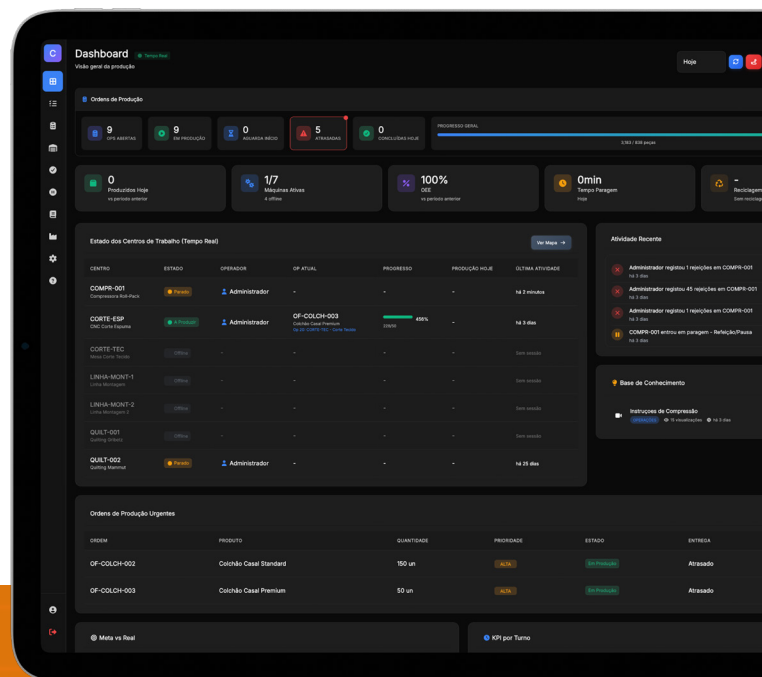


Com MES

- Dashboard com OEE em tempo real
- Registo automático de paragens
- Rastreabilidade total por lote
- Planeamento baseado em dados reais
- Dados centralizados
- KPIs automáticos
- Ale

Visão Geral da Plataforma

Controle, analise e decida com confiança através de monitorização em tempo real.



Dashboard & KPIs

- KPIs em tempo real
- OEE
- Gráficos interativos e alertas



Chão de Fábrica

- Grid e mapa 2D de workcenters;
- Status em tempo real;
- Indicadores visuais por máquina.



Produção

- Ecrã touch para operadores



Ordens de Produção

Planeamento completo com:

- Gantt
- Kanban
- Rastreabilidade



Inventário

- Movimentos de stocks
- Armazéns avançados com zonas e posições
- Rastreabilidade por lote
- Alertas de mínimo



Qualidade

- Não conformidades
- Inspeções

Dashboard & KPIs em Tempo Real

OEE

Disponibilidade × Performance × Qualidade

24/7

Monitorização

Dashboards

Relatórios interativos

Alertas Live

Paragens, rejeições, atrasos

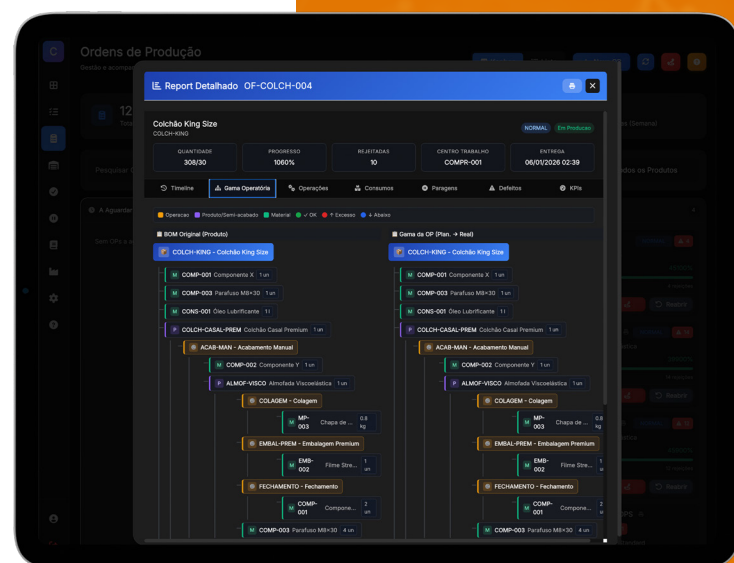
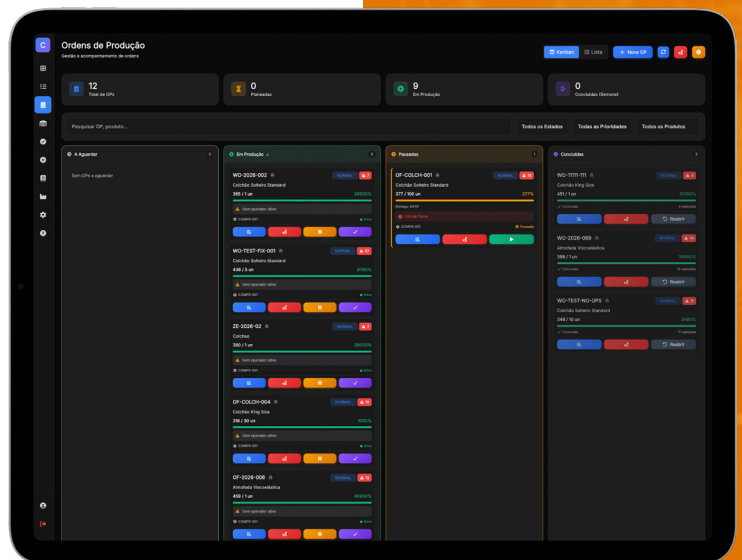
Inteligencia Artificial

Brevemente

Planeamento de produção via conversa com agente

Funcionalidades:

- Widgets configuráveis
- Drill-down interativo
- Ranking de máquinas
- Gráficos de produção
- Timeline de eventos



Ecrã do Operador

Interface para Operadores

Conteúdo:

- Botões grandes, touch-friendly
- Login rápido por PIN ou cartão RFID
- Apontamento com +1, +5, +10, +50
- Registo de rejeições com tipo de defeito
- Registo de paragens com categorização
- Movimentos de stock (IN/OUT/Transfer)
- Instruções e fichas técnicas contextuais
- Modo kiosk (ecrã completo)
- Auto-save e modo offline
- Sons de confirmação de ações



Responsivo

Funciona em tablet e smartphone no chão de fábrica



Tempo Real

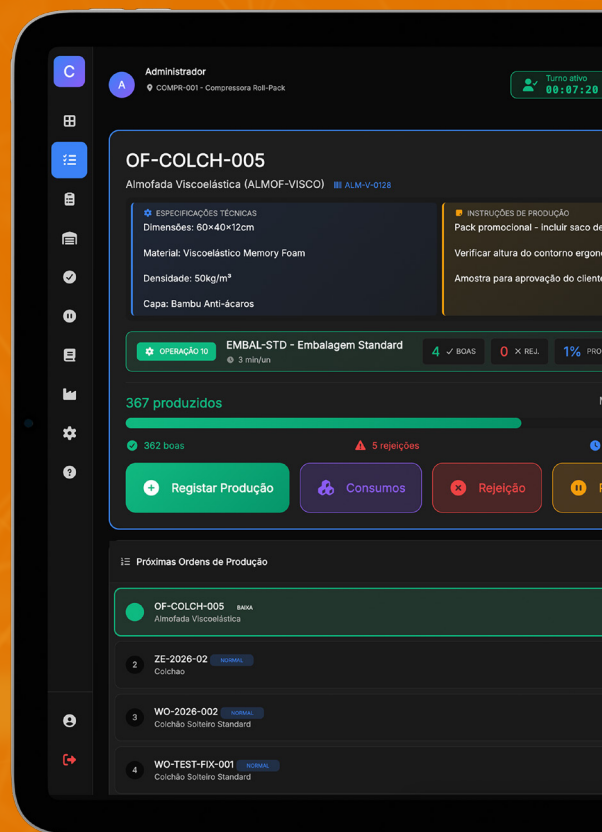
Atualização imediata de progresso e contadores



Offline

Brevemente

Ecrã de operador offline com sincronização



Ordens de Produção & Gestão de Stock

o ecossistema completo para a sua gestão comercial.

Ordens de Produção

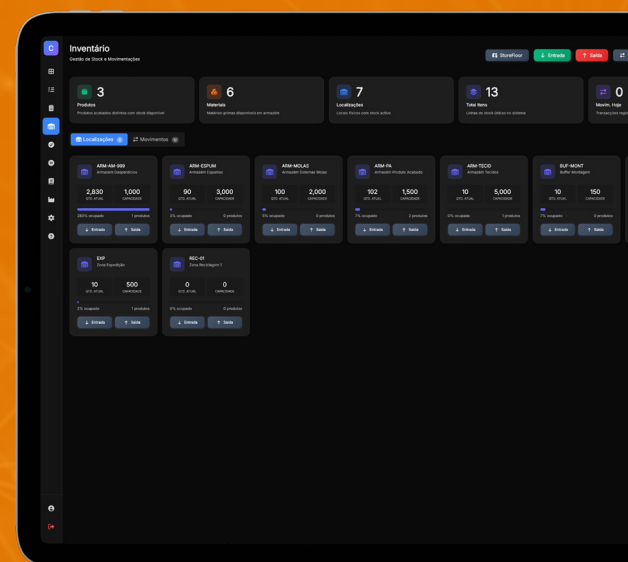
- Ciclo completo: Planeada > Concluída
- Routing automático do produto
- Vista Gantt, Kanban e Calendário
- Rastreabilidade total por operação
- Alertas de atraso e stock insuficiente
- Geração automática de PDF com código de barras para ordem de produção e operações
- Histórico de tempos reais vs estimados

Gestão de Stock

- Movimentos: Entrada, Saída, Transferência
- Rastreabilidade por lote e localização
- Localizações hierárquicas configuráveis
- Alertas de stock mínimo automáticos
- Histórico completo de movimentos
- Inventário cíclico (contagens)
- Exportação Excel e CSV

Alta Customização pelo Cliente

- Templates de indústria
- Dados mestres flexíveis
- Configuração sem desenvolvimento
- Criação e edição de etiquetas integrado





Tipos de Operação

- Corte ; Costura; Montagem; Acabamento

O Cliente define as operações da sua indústria



Tipos de Paragem

- Avaria; Setup; Falta de Material; Limpeza

Categorizados como planeados ou não planeados



Tipos de Defeitos

- Costura; Manchas; Medidas

Com severidade e códigos de cor



Workcenters

- Máquinas; Postos; Linhas de montagem com capacidades e operações associadas



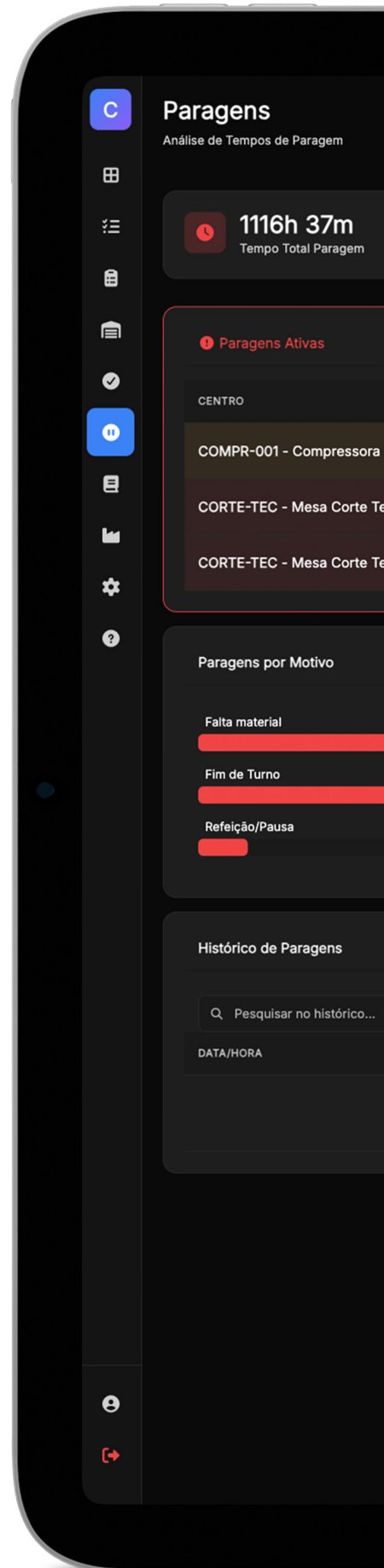
Localizações

- Hierarquia de armazéns; Zonas e Prateleiras configuráveis livremente



Routing de Produto

Cada produto define a sua sequência de operações e tempos padrão



Integrações & API

API REST Completa

- Autenticação JWT segura
- Endpoints de Produção (start, record, reject)
- CRUD de Ordens de Fabrico
- Consulta e Transações de Stock
- Gestão de Workcenters e Produtos
- Base de Conhecimento e anexos
- Webhooks para eventos em tempo real



Conectores & Webhooks

ERP: SAP, Business Central, Primavera, PHC, outros com capacidade de comunicar via webservice

BI: Possibilidade de integração com Power BI

Comunicação: Email, SMS, Outros



Segurança

Multi-tenant, JWT, controlo de acessos por roles, autenticação PIN/RFID/Password

Vantagens por Perfil



Diretor de Produção

- Visibilidade total do chão de fábrica
- OEE e KPIs calculados automaticamente
- Identificação rápida e bottlenecks
- Planeamento baseado em dados reais
- Alertas proativos de paragens e atrasos
- Planeamento de produção via conversa com agente



Diretor de SI / TI

- API REST para integração com ERP/BI
- Arquitetura web moderna
- Webhooks para automação
- Segurança com JWT e RBAC



Administração

- ROI mensurável via redução de desperdício
- Implementação rápida com templates
- Sem custos de customização adicional
- Rastreabilidade para auditorias
- Relatórios para tomada de decisão

Requisitos Técnicos & Implementação



Infraestrutura - requisitos mínimos

- Serviço Linux ou Windows (2GB RAM m'n.)
- PHP 8.1+ com Symfony 6
- Base de dados MySQL / PostgreSQL
- Navegador moderno (Chrome, Edge, Firefox)
- Certificado SSL (HTTPS)
- Rede WiFi no chão de fábrica



Implementação típica

Semana 1-3: Setup, configuração e dados mesters

Semana 4-5: Interação ERP

Semana 6-7: Configurações específicas Industria e routing

Semana 8-9: Fomração de operadores e supervisores

Semana 10: Go-Live assistido com suporte

Ongoing: Suporte técnico e evoluções



Funciona em desktop, tablet e smartphone. Interface responsive.

shopfloor



Fale connosco

Leve a sua **força de vendas** para o próximo nível. Fale connosco para uma demonstração do ShopFloor

Fullscreen Porto

Rua 25 Abril, nº 1048B,
4410-014 Serzedo VN Gaia
+351 22 753 9683
comercial@fullscreen.pt

Fullscreen Lisboa

Av. José Malhoa
1070-157, Lisboa
+351 227 539 683
comercial@fullscreen.pt

Advanced web solutions: website, portals, eCommerce, b2c, b2b, b2b2c, marketplace, RM, integration, SEO, digital marketing



agendar demo