



Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Directa MES



Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Quem somos

☐ EXPERIÊNCIA

Fundada em 1988, a Directa Automação possui ampla experiência no desenvolvimento de soluções para chão de fábrica

☐ INTERNET DAS COISAS

Somos especialistas na automação de processos industriais, com coleta automática de dados com utilização de IoT

☐ SOLUÇÃO PRÓPRIA

Todos os sistemas e equipamentos da Directa Automação são de produção própria

☐ SISTEMAS PARA INDÚSTRIAS

Portfólio de sistemas é composto por controle de produção, qualidade, manutenção, inspeção, logística, transmissão NC e WMS

☐ INTEGRAÇÃO

Todos os sistemas da Directa Automação podem ser integrados aos principais ERP's

ALGUNS DE NOSSOS CLIENTES





Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Como Funciona





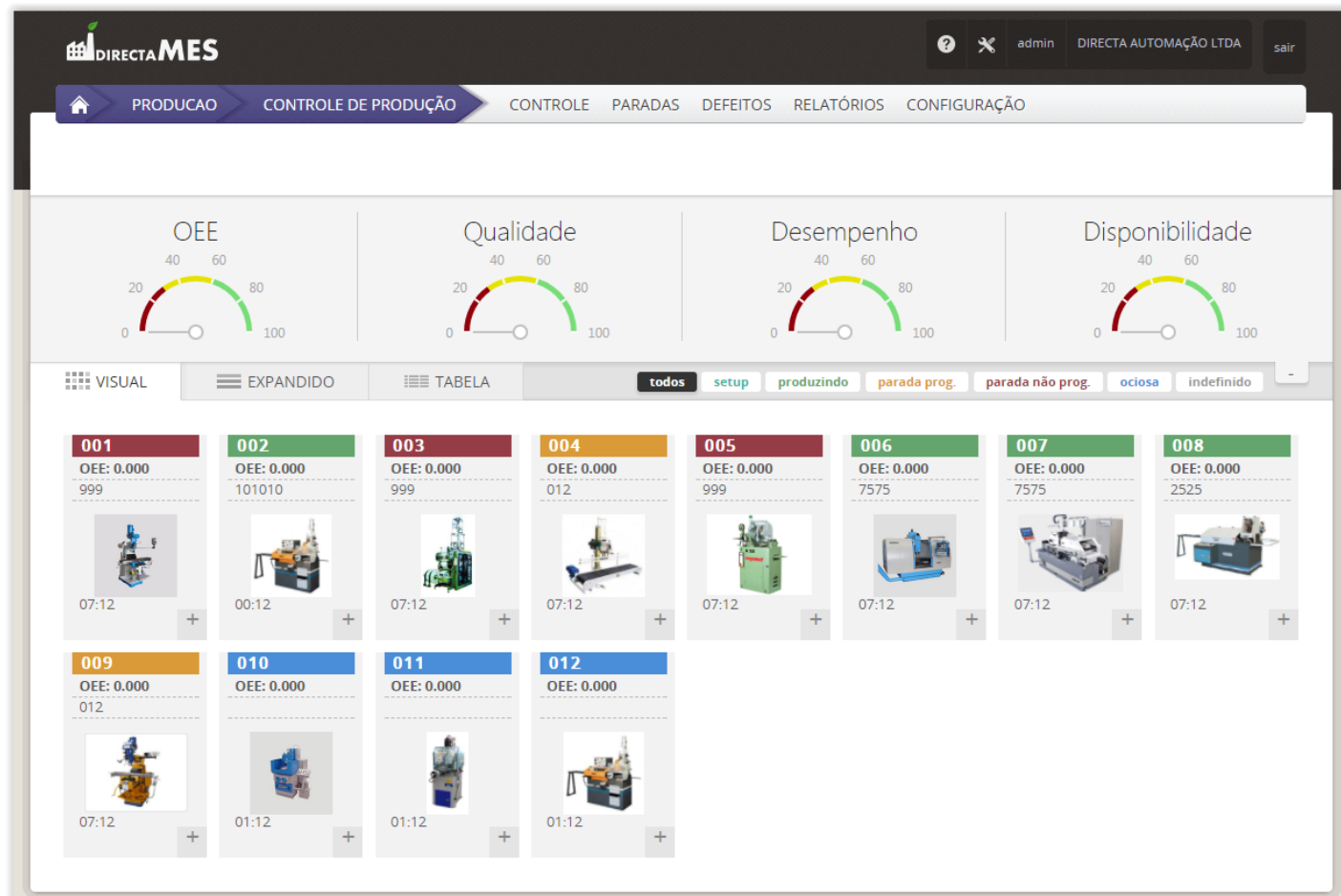
Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Gestão em Tempo Real

O Directa MES informa em tempo real:

- Status de máquinas
- Índice OEE
- Tempo de parada
- Motivo de parada
- Ordens de produção nas máquinas
- Quantidade produzida
- Quantidade refugada





Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Gestão Visual

O supervisor do Directa MES disponibiliza um conjunto de painéis visuais para o acompanhamento em tempo real da produção.





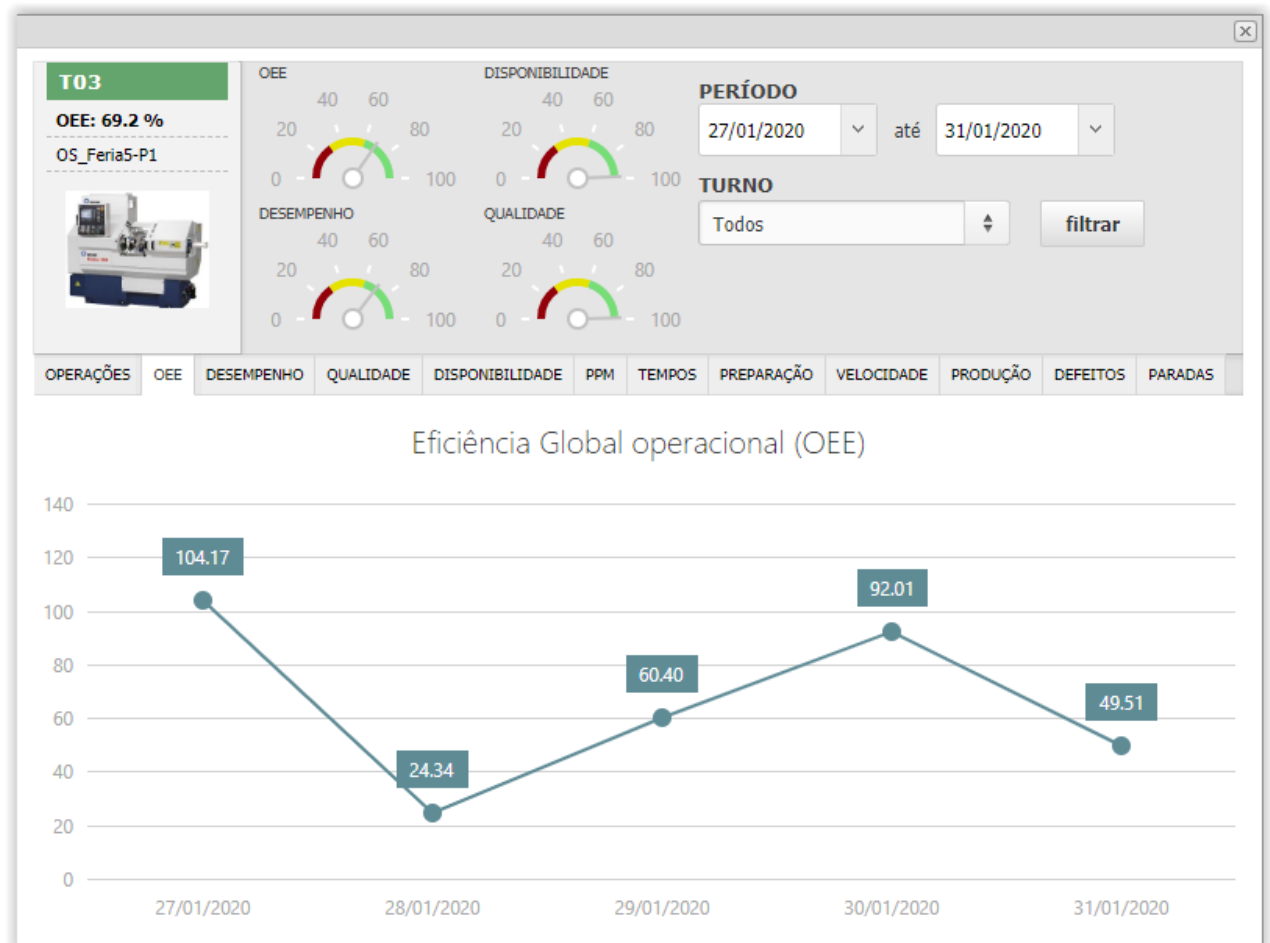
Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Informações Históricas

O Directa MES dispõe de um conjunto de relatórios e análises comparativas que são fundamentais para as decisões no chão de fábrica, como:

- OEE
- Início e fim da produção
- Setup
- Paradas
- Motivos de parada
- Quantidade produzida
- Refugo
- Retrabalhos



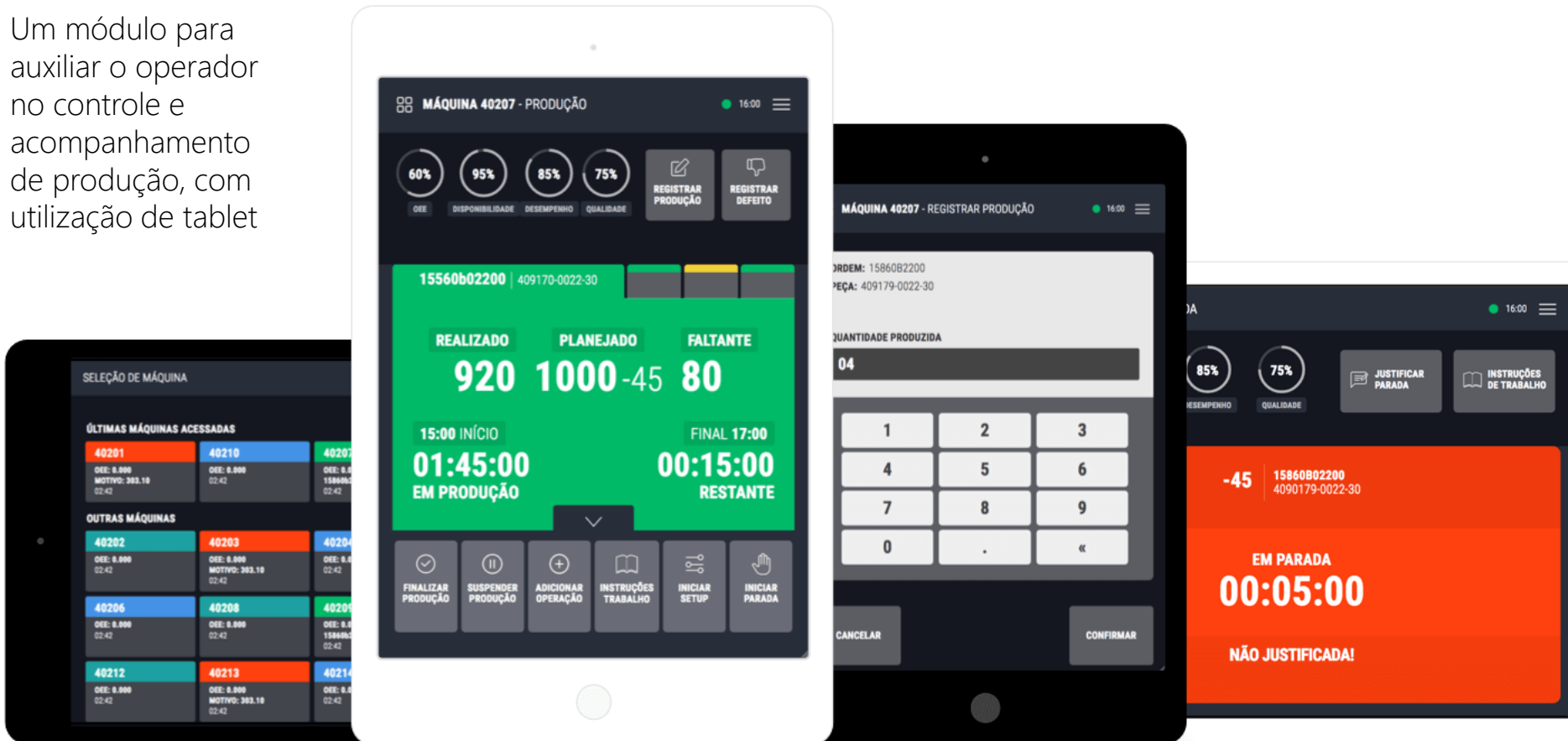


Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Módulo Operador

Um módulo para
auxiliar o operador
no controle e
acompanhamento
de produção, com
utilização de tablet



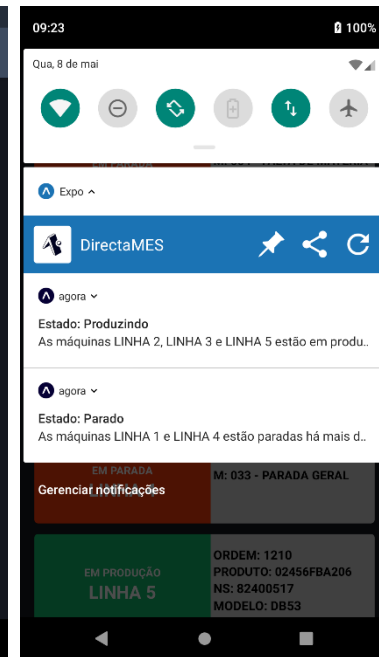
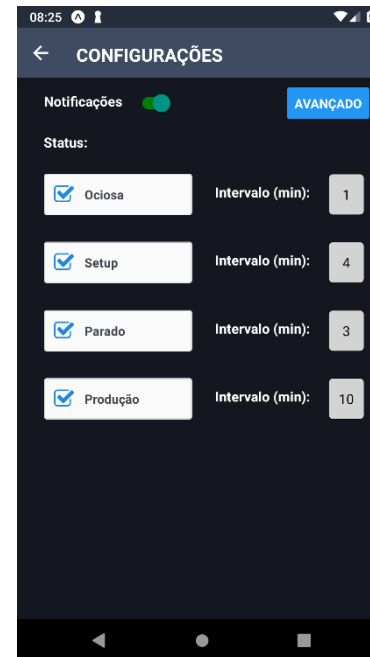
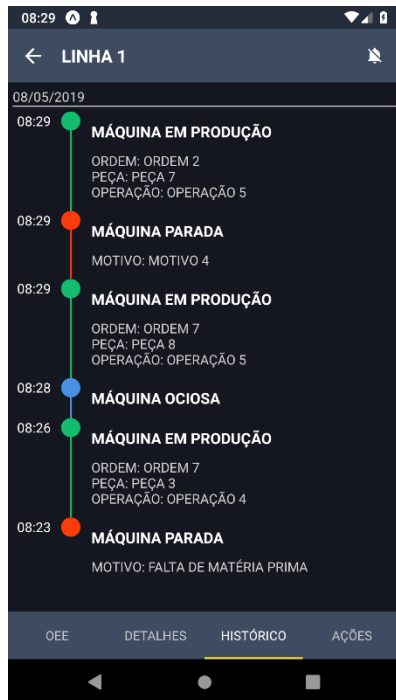


Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Módulo Mobile

Acesso pelo celular das informações do chão de fábrica, com opção de notificação no celular.





GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Directa
automação

Internet das Coisas

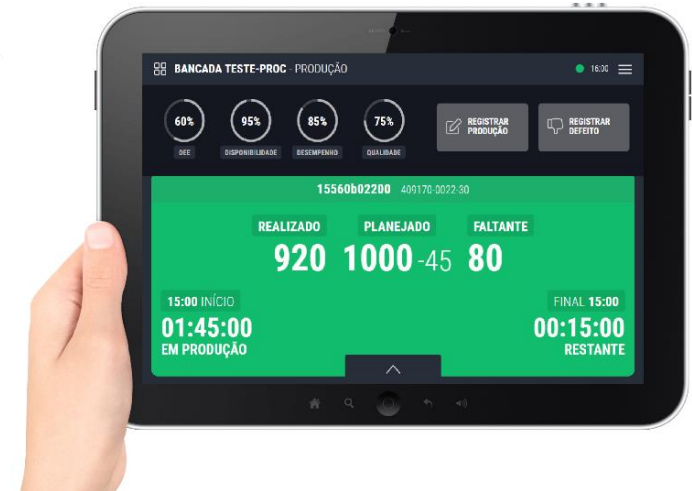
Coleta de dados direto das máquinas no chão de fábrica, utilizando o hardware IoT, com a captura de:

- Quantidade Produzida
- Status de Máquina



Interface dos operadores:

- Coletor de dados
- Tablet
- Celular





Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Ordens de Produção

CONTROLE DAS ORDENS DE PRODUÇÃO

O Directa MES disponibiliza diversos controles para agilizar a gestão das ordens de produção e serviço, como :

- OEE
- Rendimento
- Eficiência
- Tempo padrão
- Tempo real de produção, etc.

The screenshot displays the 'Ordem de Serviço' (Service Order) management interface in the Directa MES system. The interface includes a navigation menu with options like 'PRODUCAO', 'CONTROLE DE PRODUÇÃO', 'CONTROLE', 'PARADAS', 'DEFEITOS', 'RELATÓRIOS', and 'CONFIGURAÇÃO'. The main content area shows a list of service orders with columns for order number, OS, start date, expected start date, due date, delivery date, and status. Below this, there are detailed views for a specific order (Número: 101010), including a table for parts (peça) with nominal, minimum, and maximum quantities, and another table for machine operations (máquina) with nominal, total, good, and defective quantities.

#	os	data início	data início previsto	data de vencimento	data de entrega	estado
Editar Excluir	1111			24/03/2017	24/03/2017	Programada
Editar Excluir	101010	05/07/2017		10/04/2017	10/04/2017	Produzindo

Número: 101010

#	peça	qtd. nominal	qtd. mínima	qtd. máxima
Editar	EMB01	10	10	10

Peça: EMB01

#	máquina	operação	estado	qtd. nominal	total	boas	defeitos
Editar	002	OPEMB01	Produzindo	10			
Editar	005	EMBSOL	Programada	10			

Editar Excluir	7575	26/06/2017		31/05/2017	31/05/2017	Produzindo
Editar Excluir	1112	22/03/2017		24/03/2017	24/03/2017	Programada
Editar Excluir	987654	23/06/2017		30/06/2017	29/06/2017	Programada
Editar Excluir	4444	23/03/2017		30/04/2017	30/04/2017	Produzindo



Directa
automação

GESTÃO
INTEGRADA
DE CHÃO
DE FÁBRICA

Relatórios

RELATÓRIOS DIVERSOS

Conjunto de relatórios para análise dos dados coletados no chão de fábrica.

DIRECTA AUTOMAÇÃO LTDA

Produção de Máquinas

Filtros: Fabricas: Todos | Setores: Todos | Departamentos: Todos | Células: Todos
 12/06/2017 até 05/07/2017

Legend: velocidade Produção (pc/h) (blue), velocidade Produção Padrão (pc/h) (dark blue)

Célula	velocidade Produção (pc/h)	velocidade Produção Padrão (pc/h)
005	23,954	25,999
007	22,000	25,999
008	20,981	25,999

DIRECTA AUTOMAÇÃO LTDA

OEE

Filtros: Fabricas: Todos | Setores: Todos | Departamentos: Todos | Células: Todos
 Grupos: Todos | Máquinas: Todos

Legend: Qualidade (yellow), OEE (red)

Célula	Qualidade	OEE
012	100	83,406 (83,406)
006	100	74,903
010	100	100
002	100	100
007	100	83,467 (83,467)

DIRECTA AUTOMAÇÃO LTDA

Motivo de Parada

Filtros:
 Fabricas: Todos | Setores: Todos | Departamentos: Todos
 Células: Todos | Grupos: Todos | Máquinas: Todos

Período: 01/06/2017 até 05/07/2017

Código	Descrição	Quantidade Paradas	Tempo Paradas	Tempo Padrão
011	Manutenção Mecânica	32	123,7795	5,3333
012	Manutenção Elétrica	114	764,7893	38
999	Injustificada	120	926,6803	30

Qtzde Paradas: 266 | Tempo Parada: 1815,2491 | Tempo Padrão: 73,3333



Directa
automação

Rua Lauro Linhares, nº2123
Torre B, 5º andar, Trindade,
CEP 88036-002 Florianópolis – SC

Fone: (48) 3298-8800

Fax: (48) 3298-8808

<http://www.directaautomacao.com.br>
comercial@directaautomacao.com.br

