



MES DENTRO DO MÓDULO DE PRODUÇÃO
(MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM)



O **MES** (Manufacturing Execution System) é um sistema usado na manufatura para rastrear e documentar a transformação de matérias-primas em produtos acabados. O **MES** fornece informações que ajudam os tomadores de decisão da manufatura a entender como as condições atuais no chão de fábrica podem ser otimizadas para melhorar a produção.

Para que a decisão seja possível, os usuários realizam lançamentos de apontamentos durante a produção. Um apontamento pode ser qualquer informação que se deseja rastrear em tempo de execução, como por exemplo, o consumo de matéria-prima, ou ainda a quantidade de horas produzidas, como também a quantidade de peças produzidas, incluindo informações de máquinas para inspeção de qualidade e controle do processo.

O sistema **MES** irá confrontar o que foi planejado com o que realmente está sendo executado, podendo otimizar toda a linha de produção, desde o momento em que a ordem é emitida até a disponibilização do material para entrada em estoque no **SAP Business One** e movimentação pelo **WMS**. Confira abaixo alguns módulos de **MES** que o **OPEN Manufacturing** tem em sua estrutura.





The screenshot displays a mobile application interface with a dark blue header and a light blue footer. The main content area is white and organized into several sections:

- Assistente de faturamento:** Shows 37 OS a faturar.
- Apontamentos:** Includes three cards: "Apontamentos em Lote" (with a plus icon), "Apontamento de Máquina" (with a plus icon), and "Baixa de material" (with a warning icon) showing 342 Total.
- Comercial:** Includes five cards: "Proposta Comercial" (with a document icon) showing 14 Total, "Precificação" (with a percentage icon) showing 116 Total, "Subconjuntos" (with a grid icon) showing 54 Total, "Grupo de Conjuntos" (with a square icon) showing 7 Total, and "Componentes" (with a gear icon) showing 51 Total.
- Qualidade:** Includes five cards: "Monitor de Inspeção" (with a magnifying glass icon), "Gerenciamento Inspeção" (with a person icon) showing 422 Lançados, "Inspeção Parcial em Lote" (with a magnifying glass icon), "Registro de não conformidade" (with a document icon) showing 2 Abertos, and "Avaliação de Fornecedores" (with a magnifying glass icon) showing 17.
- Cadastros Produção/Serviço:** Shows a summary of 10 Neutral Tipos.





APONTAMENTO DE MÁQUINA

Apontamentos de Máquina

Imprimir

Grupo de Recurso: Fábio Faria Lima Recurso: Procurar Linha de produção: EstQualy

Prioridade	OP	Tipo de Ordem	Item	Descrição	Processo Produtivo	Quantidade	Data de Entrega
700	OP	OP	000926	Granel Item	0	1	23/04/2022
700	OP	OP	000926	Granel Item	0	1	23/04/2022
700	OP	OP	000926	Granel Item	0	1	23/04/2022
700	OP	OP	000926	Granel Item	0	1	23/04/2022
703	OP	OP	100006	CIMENTOMIX	0	1	25/04/2022
703	OP	OP	100006	CIMENTOMIX	0	1	25/04/2022
703	OP	OP	100006	CIMENTOMIX	0	1	25/04/2022
703	OP	OP	100006	CIMENTOMIX	0	1	25/04/2022

Informações

Abrir Pausar Concluir Motivo de Parada

Visualizar Anexos Visualizar Instruções Visualizar Inspeções

Realizar Entrada de P.A Realizar Baixa de Material

Ordem de produção: Descrição: Atributo 1:
Item: Processo Produtivo: Atributo 2:

MÓDULO RESPONSIVO,
SE ADAPTA A
SMARTPHONES,
NOTEBOOKS E
COMPUTADORES
AUTOMATICAMENTE.





ENTRADA DE PRODUTO ACABADO

Embalagem de produção

Ordem de Produção - nº 700

Item:	000926 - Granel Item	Norma de embalagem:	NORMA-EDSON
Linha de produção:	EstQualy	Tipo / Múltiplo:	Caixa - 10
		Impressora:	

SERIAL **ETIQUETAS**

Bipe o serial

<input type="checkbox"/> Serial	No data
---------------------------------	---------

Etiquetas

Id	Tipo de embalagem	Múltiplo	Data	Modelo etiqueta
No data				





MOTIVOS DE PARADA DE MÁQUINA PREVIAMENTE CADASTRADAS

Apontamentos

	Abrir	Pausar	Concluir	Motivo de Parada
Grupo de Recursos:				
Descrição:				
Usuário:	Procurar			
Usuário Coletor:	Bipe o usuário coletor			

Processos Produtivos

Tipo	Ordem

Motivos disponíveis

FALTA ENERGIA
f

QUEBRA DE PEÇA
a

CORREÇÃO DE SETUP
B34

Motivo teste 2
B12

teste teste
A25

Sucata 1
9

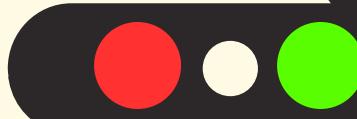
Teste Sucata
5

PARADA PADRÃO
4

aa
34

b
30

Cancel





BAIXA DE MATERIAL

Baixa de material +

Search

Fábio Faria Lima	2376	OP - 680	05/12/2022
Marina Bastos	2368	OP - 898	28/11/2022
Jair Bolsonaro	2255	OP - 855	20/09/2022
Jose Castro	2251	OP - 851	19/09/2022
Jair Bolsonaro	2219	OP - 839	12/09/2022
Jair Bolsonaro	2215	OP - 825	12/09/2022
Paula Paiva	2211	OP - 827	09/09/2022
Fábio Faria Lima	2208	OP - 838	08/09/2022
Fábio Faria Lima	2205	OP - 833	08/09/2022
Paula Paiva	2202	OP - 834	08/09/2022

Código: 2376 | Código do funcionário: 2 | Tipo de ordem: Ordem de produção | Item: Z00003.b
Filial: OEC Computador... | Nome do Funcionário: Fábio Faria Lima | Ordem: 680 | Descrição: Tablet PC 128GB Gray
Código forte: | Turno do Funcionário: | Processo Produtivo: | Nº do Catálogo: |
Data da baixa de material: 05/12/2022 | Código Projeto: |

MATERIAIS **OBSERVAÇÕES**

Qtd. Aberto dos Componentes	0.00					
<input type="checkbox"/> Código do Item	Descrição	Nº do Catálogo	Quantidade	Quantidade Planejada	Depósito	Custo unitário
<input type="checkbox"/> 0089	Solufarm Az -10 LT		0,013889		01	3,4935

OBSERVAÇÕES





BAIXA OU TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL





BAIXA OU TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL

Selecionar tipo de processo Seleção de item e série/lote Distribuição por Ordem

2. Seleção de item e série/lote

Nesta fase a seleção de item/ordem será feita de acordo com o Tipo selecionado na fase anterior.

Código: 0005
Descrição: Fosfato de Potassio - PR

Método de Administração: Lote, S/N, bipe o S/N

Administração de Lote e Série

Quantidade selecionada: 663,110000 KG

Número	Dt. Criação	Dt. Vencimento	Depósito	Qtd.	
X478416	20/11/2020	20/12/2023	04	10,000000 KG	X
X478416	20/11/2020	20/12/2023	123	151,330000 KG	X
LOTE A	30/11/2021	01/01/2022	123	95,830000 KG	X
CZ08	01/12/2021	20/12/2023	02	7,000000 KG	X
A	03/12/2021		123	5,000000 KG	X
B	03/12/2021		123	5,000000 KG	X
Lote03/12	03/12/2021		02	85,950000 KG	X
TESTE ATIVIDADE	10/12/2021	20/05/2025	123	100,000000 KG	X
TESTE	12/01/2022		123	3,000000 KG	X
22020277	03/02/2022	22/05/2023	123	200,000000 KG	X

Step 3

Cancel





DISTRIBUIÇÃO POR ORDEM PARA BAIXA OU TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL

Selecionar tipo de processo → Seleção de item e série/lote → Distribuição por Ordem

3. Distribuição por Ordem

Esta é a ultima fase da Baixa de Mercadoria por Item. As ordens que sofrerão baixa e possuem este item em sua estrutura podem ser selecionadas.

Ordens	Número	Tipo	Item	Descrição	Nº do Catálogo	Qtd.	Depósito
	86	Produção	A00005	Rainbow Color Printer 7.5		0,000001	02
	101	Produção	PI.1000	Teste MySQL		1,000000	04
	103	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		3.350,000000	01
	105	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		67,000000	01
	157	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		0,670000	01
	164	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		1,340000	01
	166	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		1,340000	01
	168	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		1,340000	01
	241	Produção	0079	Blo Az Semi-acabado		0,670000	01
	265	Produção	MOT001	MOTOR ELETTRICO		5,000000	01

+ Adicionar nova Ordem | Limpar lista

Cancel





SELEÇÃO DE ORDENS PARA BAIXA OU TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL

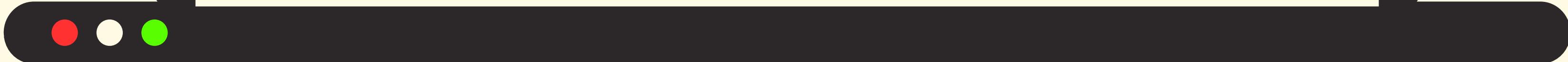
Selecionar tipo de processo → Seleção de item e série/lote → Distribuição por Ordem

3. Distribuição por Ordem

Esta é a ultima fase da Baixa de Mercadoria por Item. As ordens que sofrerão baixa e possuem este item em sua estrutura podem ser selecionadas.

Ordens	Select: Ordens							
	Quantidade disponível: 663,110000 KG Quantidade selecionada: 3.540,507894 KG							
Número	Código	Tipo	Item	Descrição	Nº do Catálogo	Depósito	Qtde.	Linha
86	86	Produção	A00005	Rainbow Color...		02	0.000001	5
101	101	Produção	PI.1000	Teste MySQL		04	1	1
103	103	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	3350	1
105	105	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	67	1
157	157	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	0.67	1
164	164	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	1.34	1
166	166	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	1.34	1
168	168	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	1.34	1
241	241	Produção	0079	Bio Az Semi-a...		01	0.67	1
265	265	Produção	MOT001	MOTOR ELÉT...		01	5	5

No items selected





SELEÇÃO SE A BAIXA OU TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL SERÁ EXECUTADA POR ITEM OU ORDEM

Selecionar tipo de processo

Seleção de item e série/lote

1. Selecionar tipo de processo

Aqui o tipo de processo deve ser selecionado (Baixa ou Transferência de Material) e se o processo será executado por Item ou Ordem.

Processo

Transferência de Depósitos

Tipo

Item

Step 2

Cancel





SELEÇÃO DO ITEM, SÉRIE/LOTE PARA TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL

Selecionar tipo de processo

Seleção de item e série/lote

2. Seleção de item e série/lote

Nesta fase a seleção de item/ordem será feita de acordo com o Tipo selecionado na fase anterior.

Código
0005

Descrição
Fosfato de Potassio - PR

Código forte

Método de Administração
Lote

S/N
bipe o S/N

Depósito de origem
02 | Depósito de apoio

Depósito de destino
123 | Quarentena

Justificativa
Amostra para inspeção de qualidade

Administrador de Lote e Série

Quantidade selecionada: 0,000000 KG

	Lote	Seqüencial	Dt. Criação	Dt. Vencimento	Depósito	Qtd.
No data						

Cancel





SELEÇÃO SE A BAIXA OU TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL SERÁ EXECUTADA POR ITEM OU ORDEM

Assistente de Entrada +

Search

Processo Produtivo	Código do Item	Descrição	Depósito	Quantidade	Lote/Série
409	100001	B1 - ESCÓRIA REFINO NIQUEL - B1	01 Chão de Fábrica	10	< >
409	100004	B2 - ESCÓRIA REFINO DE NIQUEL - B2	01 Chão de Fábrica	10	< >
409	100005	B3 - ESCÓRIA REFINO DE NIQUEL - B3	01 Chão de Fábrica	10	< >
409	100006	CIMENTOMIX	01 Chão de Fábrica	70	< >

MATERIAIS OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES





GERENCIAMENTO DE IMPRESSÃO DE ETIQUETA POR PESAGEM





GERENCIAMENTO DE IMPRESSÃO DE ETIQUETA POR PESAGEM





 www.opensolutions.net.br •  comercial@opensolutions.net.br •   [opensolutions.sistema](#)

