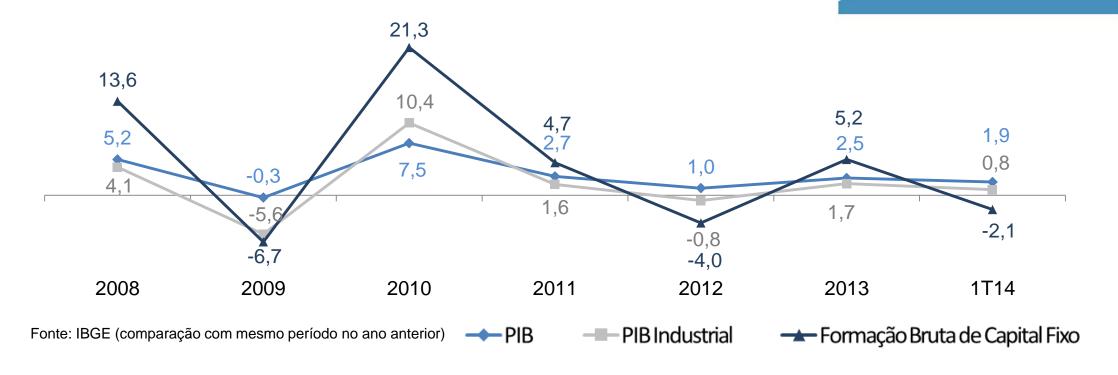


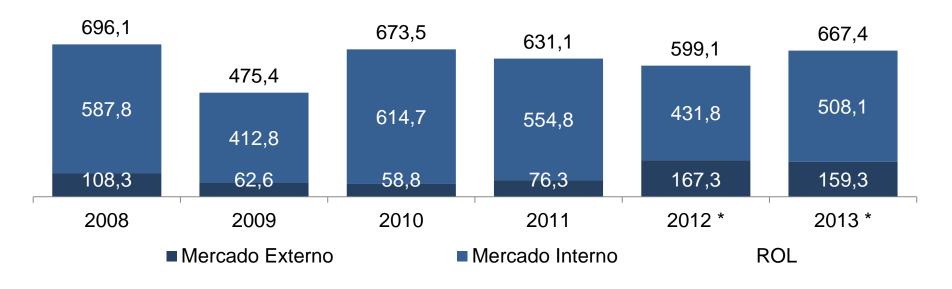
Romi Day 2014

CONTEXTO MACROECONÔMICO





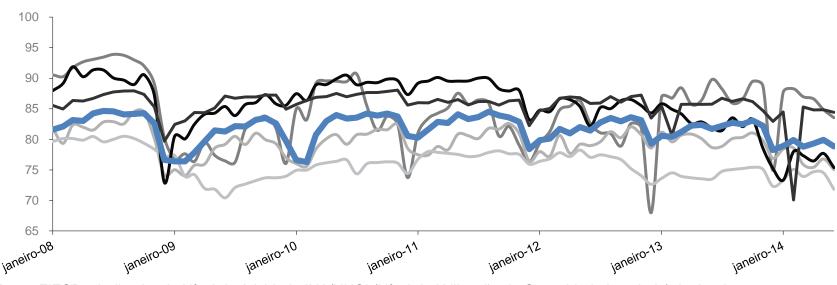




CONTEXTO MACROECONÔMICO







Artigos Plástico/Borracha: 84,4%

Metalurgia Básica: 83,5%

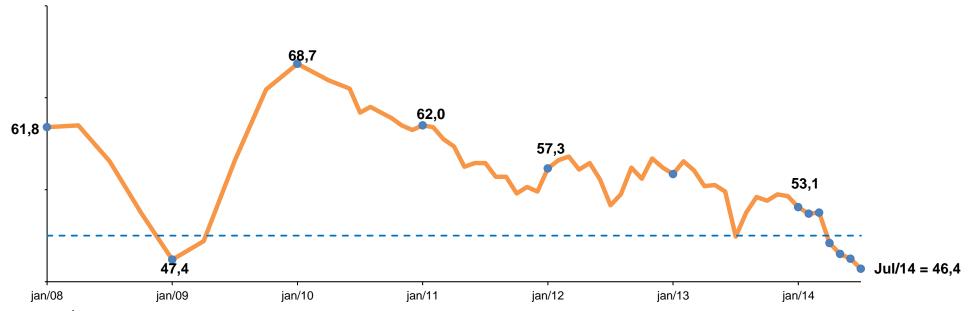
Indústria: 78,9%

Veículos Automotores: 75,4%

Prod Metal/ Ex Máquinas: 75,1%

Máquinas/Equipamentos: 71,8%

Fonte: FIESP - Indicador de Nível de Atividade INA/NUCI (Nível de Utilização da Capacidade Instalada), junho de 2014

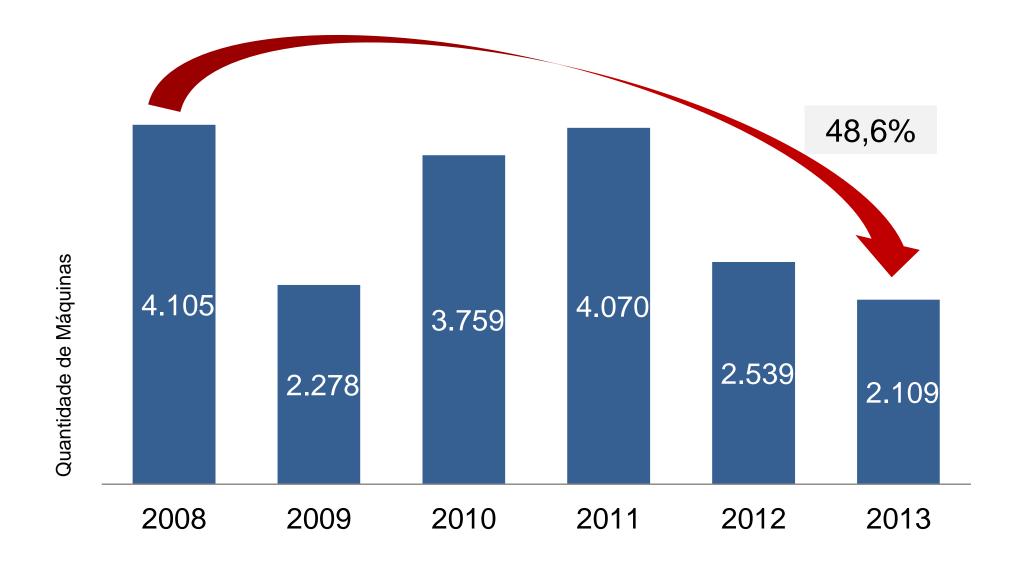


Fonte: CNI – Índice de Confiança do Empresário Industrial, julho de 2014

EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE MÁQUINAS Máquinas Ferramenta CNC – Mercado Interno Concorrencial



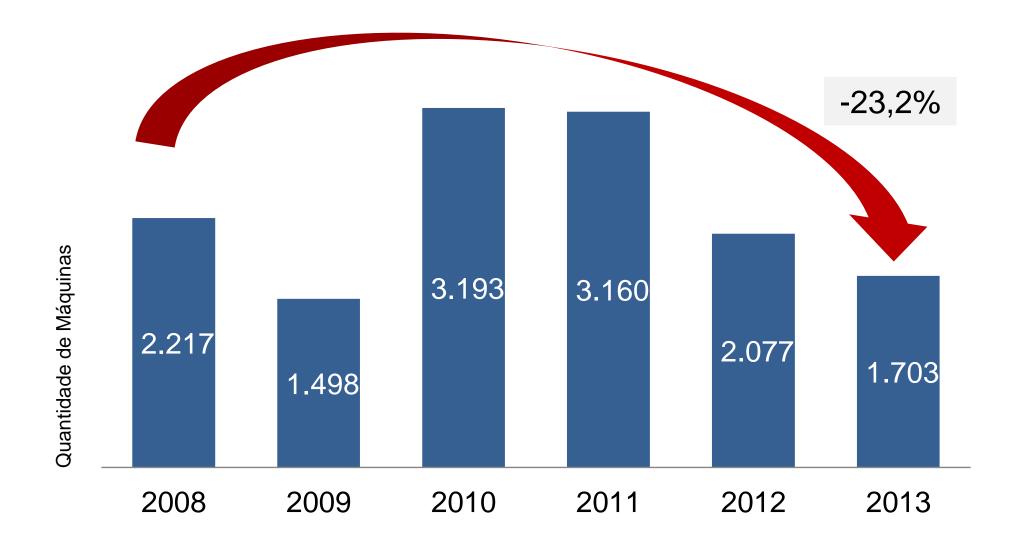




EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE MÁQUINAS Injetoras de Plástico – Mercado Interno Concorrencial







FUNDIDOS E USINADOS





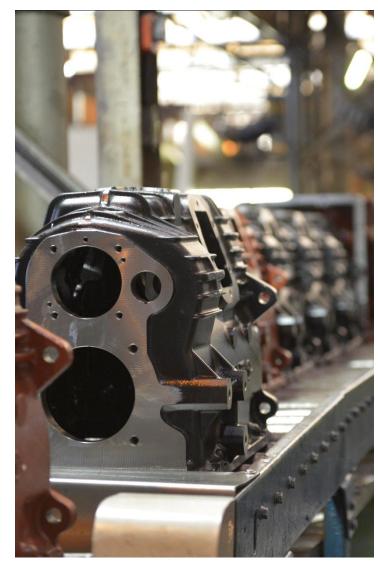
Caminhões e Máquinas Agrícolas



Usinagem







MERCADO EXTERNO – B+W





- √ Valor da aquisição: Euro 16,4 milhões (EV), em janeiro de 2012
- ✓ Evolução da performance desde a aquisição:

Em milhares de Euros	ROL	EBITDA	EV/EBITDA
2012	47,9	5,7	
2013	42,8	4,7	
Média 12/13	45,3	5,2	3,1 X

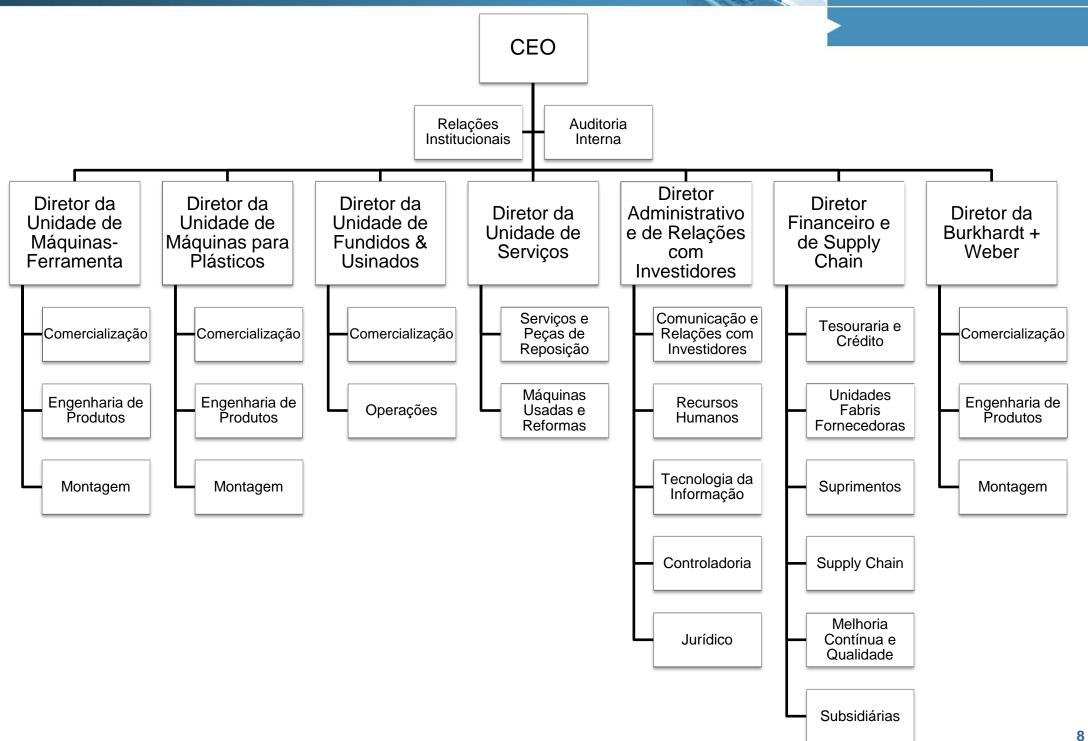
- ✓ Portfólio de produtos com alto grau tecnológico e de precisão;
- ✓ Expansão das suas bases de operações e de mercados (Brasil, Coreia do Sul e EUA)
- ✓ Carteira em 30/06/14 : 36,8 milhões de euros
- ✓ Investimento de 5,0 milhões de euros no novo centro de tecnologia



ESTRUTURA ATUAL







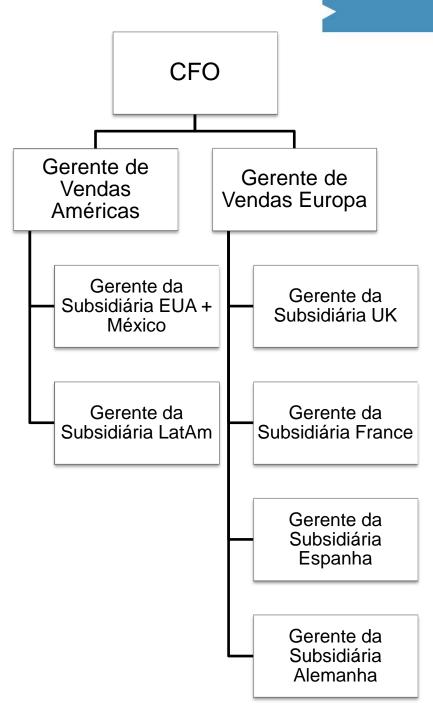
MERCADO EXTERNO – AMERICAS / EUROPA



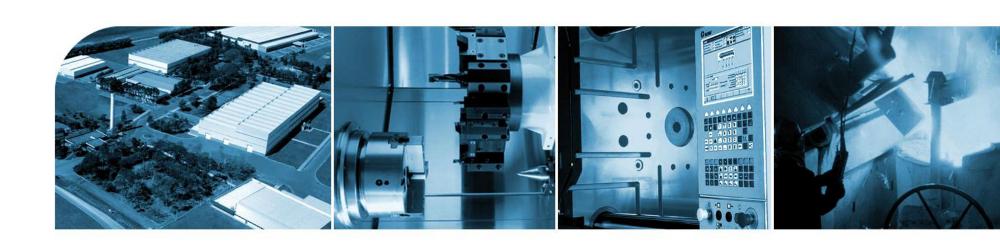


Nova Estrutura de Gestão

- Foco em regiões específicas dentro de cada país
- Foco em empresas pequenas e médias
- Aumentar a exposição da marca Romi
- Quebrar paradigmas
- Projeto de longo prazo



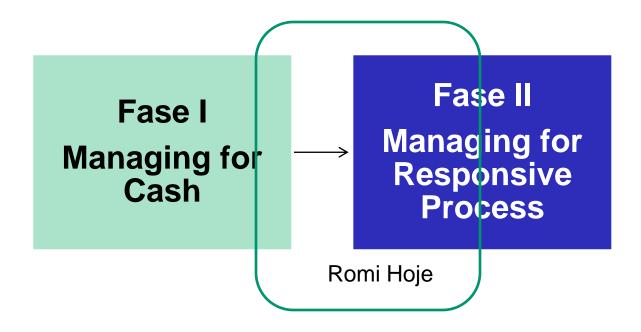




Romi Day 2014







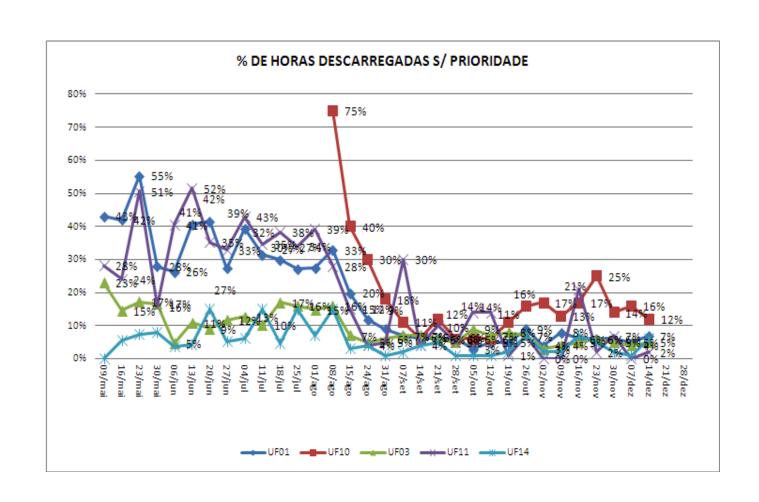
Fase II

- -Flexibilidade
 - Vendas
 - Produção
 - RH
- -Lead Time
- -Modularização / Simplificação
 - P&D





- Foco geração de caixa
 - Priorização de compras conforme necessidade
 - Descarga somente com prioridade
 - Alteração das condições de crédito Finfab
 - Consolidação de áreas (PCP, Estoque, Manutenção)



Fase I - Ritmo para eficácia





h

- D1 D2 D3 D4
- Produção do Item no Fornecedor

- C1 C2 C3 C4
- Produção do Item no Fornecedor

B4

Limite para entrega do item

B3

Logística interna

B2

• Montagem de conjuntos da Máquina

B1

• Máquina na Linha de Montagem

Ă

- Montagem de Máquina Protótipo
- Peça de reposição de cliente

ENTREGA DE URGÊNCIA DA AUMENTO

- Ciclo de atualização:
 - Semanal
- Data da Prioridade:
 - Prazo limite para
 entrega do item
 (vencimento da Fronteira de Entrega)
 - Flexibilidade por ordenar conforme demanda dos clientes

AUTOMOBILÍSTICO x BENS DE CAPITAL





Características da produção automotiva:

- Elevado volume de produção (2000 carros/dia)
- · Cerca de 2100 componentes por carro
- Média variabilidade de modelos





· Uno

Idea

· Palio

· Doblo

Siena

- · Linea
- Palio Weekend Bravo
- · Punto

Características da produção de máquinas:

- Baixo volume de produção (2000/ano)
- Grande quantidade de componentes por máquina (GI,350BMY possui cerca de 2300 itens)
- Alta tecnologia
- · Processos complexos e artesanais
- Grande quantidade de modelos



- EN70 - EN100 - EN150 - EN200 - EN266 - EN390 - EN450-- PRIMAX 220R/01 - PRIMAX 450R/H - PRIMAX 600R/H - FRIMAX 800K/H - PRIMAX 1100R/H - PRIMAX 1300B/H - PRIMAX TSOUGH + EL 79 - EL 100

- EL 150 - EL 220 - EL 300

- PREMIUM LIGHT TZ
 PREMIUM FULL T3
 COMPACTA STS T3
 COMPACTA STD E5
 COMPACTA STD GE
 COMPACTA STD GE
 MAXTEC 10L GE
 MAXTEC 20L GE
 MAXTEC 30L GE
 MAXTEC 50L GE
 MAXTEC 50L GE
 PET 130 GT
 PET 230 VT
 PET 425 CE
- CENTUR 40 - T240- T350- CENTUR 46A - T500 - CENTUR 45 - E5-40 · CENTUR 56 + GL170G - D600 + GL240 - D800 + GL280 - D1000 - GL350 - D1250 - GE400 - D1300 < GS50 - 000000 - G700 - DCM 560 + VTL500 + DCM 630 - VTL700 - CENTUR 30D « CENTUR 35D
 - CENTUR 60 HBM 130 - CENTUR 140 - PH400 - CENTUR 180 - PH638 - UTR 800 - VT 1400 - VT 2000 - VT 2000 - VT 3000 - VT 5000 - VT 5000

Cadeia de valor - Autos





- Foco primário: ofertar a demanda prevista com o menor custo possível:
 - Alta utilização dos ativos
 - Alto giro dos estoques
 - Foco do suprimentos: custo e qualidade
 - Foco do produto: maximizar custo e performance

Produção Células Dedicada – Linha de Montagem













Atributos para geração de demanda:

1º - Preço

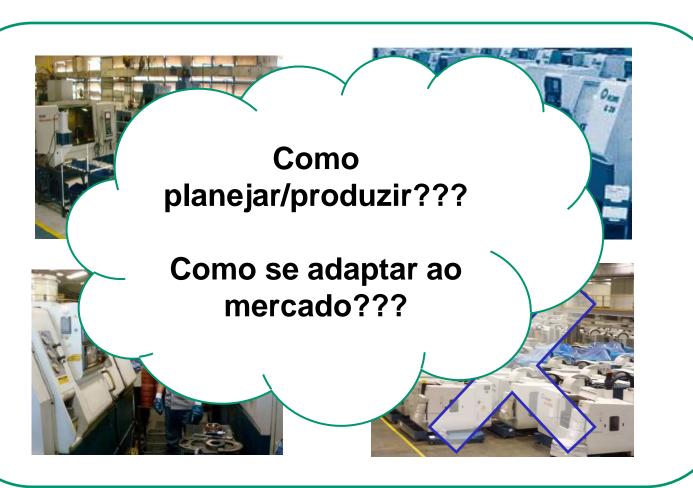
2° - Status

3º - Tecnologia





- Foco primário: responder rapidamente a demanda imprevisível, minimizando descontos e obsolecência.
 - Capacidade ociosa de ativos foco em alternativas sem perder capacidade
 - Foco de suprimentos: qualidade, velocidade e flexibilidade
 - Foco do produto: Modularidade e padronização



Atributos para geração de demanda:

1º - Aumento de capacidade

2º - Necessidade de substituição

3º - Modernização

4º - Preço somente como vetor para justificar retorno do investimento





DSC

Flexibilidade / Modularização como Vantagem Competitiva na Cadeia de Valor



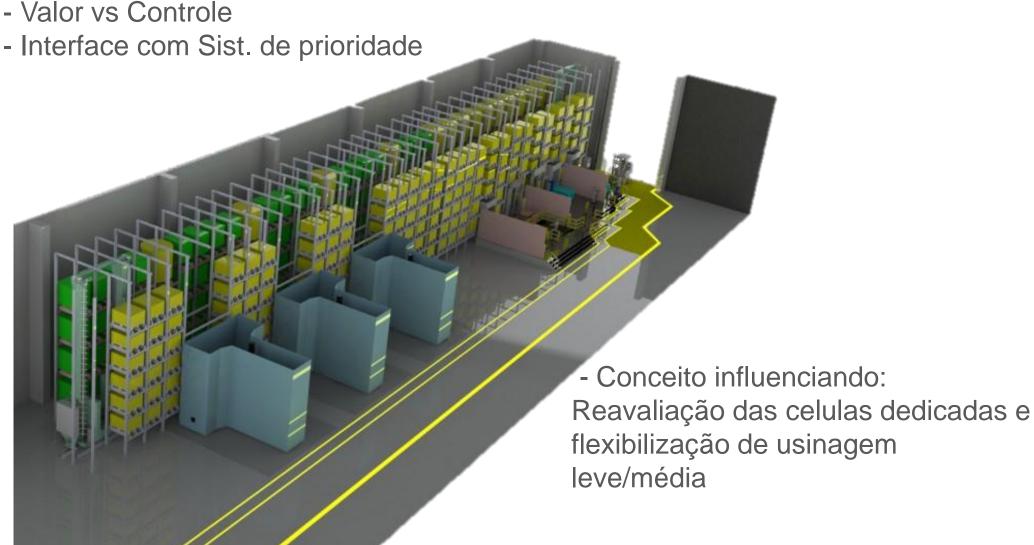
FMS – Conceito - Produção





DSC

- Tempo ZERO de setup
- "lote" Unitário
- Valor vs Controle



FMS – Conceito - Produção





DSC

	ior Brávelempo tempos nec Právelempo tempo de idação agregação de Setup Interno Máquinas Necessáriases	essários	FMS	Otimização
Linha D800	tampos neu			
T01369 Mesa Infer	ior Javetempo Fdeidação	261 min	167 min	36%
z conside	adlegação			
Redução o para	agripo de Setup Interno	150 min a	0 min	100 %
	Máquinas Necessárias '	Ullice 3	1	-2
Linha DCCC	rodução em			
T03297 Cenoite	a procusio custo			
Zero Re	COM Tempo Fabricação	118 mine	90 min	24%
Setup	Tempo de Setupm	ganno 48 min	0 min	100 %
T01369 Mesa Infer D800 Redução conside para Para Pero, de Setup Setup Setup Setup Redução dos recursos Redução dos recursos Redução dos recursos Redução dos recursos Cabeçote **	Máquinaes sários		1	<u>-</u>
TOCU	rsos necisão			
Labados res	preo			
Redus28403 Corpo Cabeçote *	do Tempo Fabricação	204 min	163 min	20%
Cabeçote				
	Tempo de Setup	127 min	0 min	100 %
	Máquinas Necessárias	2	1	-1

^{*} Item em processo de tryout

Conceito influenciando - Montagem





DSC



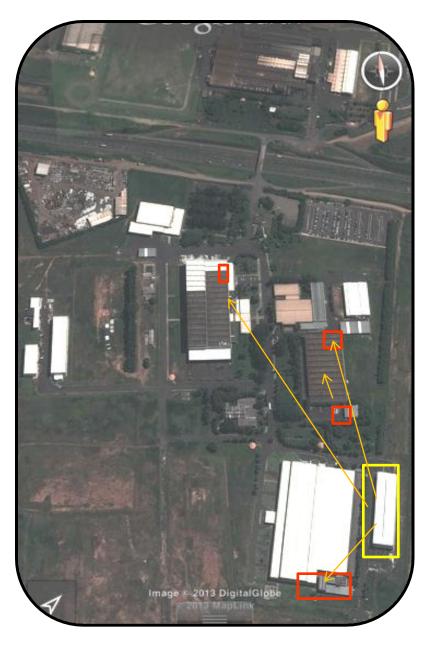
Reavaliação da linha dedicada do GL = Transformação em flexível montando GL e C

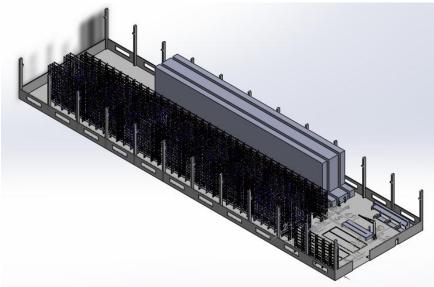
Conceito influenciando - Logística



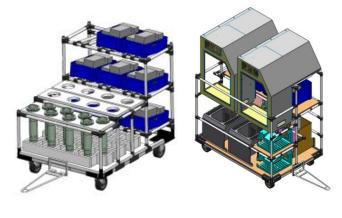


DSC











Conceito influenciando - RH





DSC

Matriz de Polivalência Objetivo: Capacitação para Operação de linha Célula/Produto 10 20 Nº da Operação Montar Chapa Tempo de Treinamento (h) 792 1.056 1.810 1.810 Rápida Fixar componente SCC 1492.2 Ligar fiação Crimpar BAC 602 Anilhar Nome da Operação Turno 7:00 - 17:00 Heras Nome do Operador Plan. Atual RE 4004238 50%25% 1367 Funcionário X 75% 273 4002885 **70**% Funcionário X 4002644 75% 60%820 Funcionário X 4004433 60%50%547 Funcionário X 4001967 75% 60%820 Funcionário X Planejado 65% 2574 65% 3432 70% 6335 70% 6335 Atual 50% 1980 45% 2376 60% 5430 5430 60% Horas Trein. Planejado 905

Legenda:

Em Treinamento



Executa com qualidade necessaria



Executa com qualidade/Produtividade necessaria



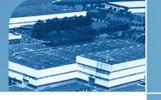
Executa e Ensina



Treinamento Planejado



Conceito influenciando Vendas e Rentabilidade





Mês 0 (atual)

Mês 1

Mês 2

Mês 3

Mês 4

Mês 5

Prioridades de Produção

- ✓ Horizonte de 12 semanas
- ✓ Indicam aos fornecedores quais máquinas serão montadas
- ✓ Programa de Produção FIXADO
- ✓ Admite pequenas alterações no Programa de produção, nas composições, mas não admite alteração na versão da maquina.

Efetivação dos Kit em Homologação

Consolidação da produção através da visão do mercado.

Kit Longo Lead Time

- ✓ Horizonte a partir do 4º mês
- ✓ Indicam a previsão de vendas
- ✓ Gerar flexibilidade para venda de máquinas
- ✓ Para gerar a flexibilidade, podem ser considerados mais kit´s do que a capacidade produtiva.

Flexibilidade - Vendas

TOTAL D / PH

TOTAL TOTAL TON





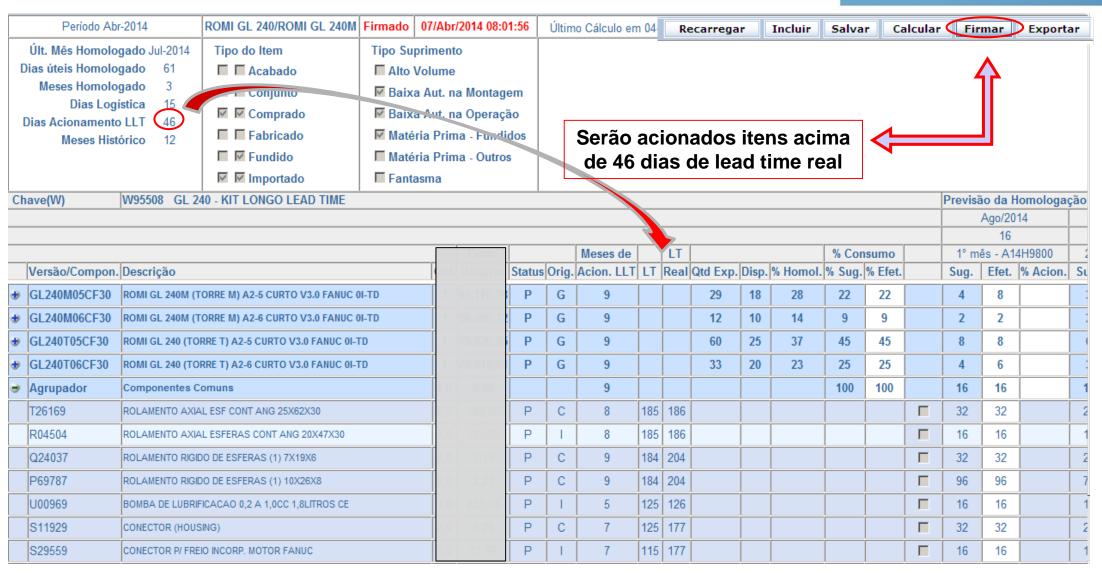
											UF-16	2014			
	PROGRAM	/A DF	PROD	NICÃO) - Ana	- Análisa ı	oor Linha			DATA	REFERÊNCIA				
	20 20	21	20 2	20 20	22	21	22	23	20	21	30/04/2014	2014/14E			
LINHA	LINHA	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL	PESO LÍO
		Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	M		TON
ROMI T 240/350/50														1	
ROMI ES-40	CENTUR 40														
NOMI EG-40	OFNITUD 404														
CENTUR 30D	CENTUR 40A														
	CENTUR 45	A44A00													
CENTUR 35D	CENTOR 45	1													
TOTAL Conv / C	CENTUR 50	A14A10													
Máquinas/Dia Útil	02.11101100	2													
ROMI GL 170G	ROMI VTL 500	A14A38													
ROWIGE 170G		3													
ROMI GL 240	ROMI VTL 700	A14A39													
		1													
ROMI GL 280	TOTAL C Pes / VTL	. 7													
TOTAL GL	ROMI GL 350	A14A20													
Máquinas/Dia Útil	1101111 02 330	4													
ROMI D 600	ROMI GL 400	A14A21													
ROMI D 600		2													
ROMI D 800	ROMI G 550	A14A23													
		1													
ROMI D 1000	ROMI G 700														
DOLU D 4050															
ROMI D 1250	TOTAL G Pesado	7													
TOTAL D	ROMI D 1500	A14A33													
Máquinas/Dia Útil		2													
	ROMI DCM 560														
	ROMI DCM 620	A14A28													
	I	1													

Controle para redução lead time





DSC



Projetos para redução de lead time de itens Comprados e Fabricado, que excedem o longo lead time.