

# FLEXTRONICS



Lei de Informática - resultados em P&D

# Localidades da Flextronics no Brasil



MASA  
Manaus – AM  
(Plásticos & PCBA)



Parque Industrial  
Sorocaba – SP  
(PCBA, Montagem Final,  
Logística)



Multek  
São Paulo – SP  
(Fabricação de Placa  
PCB)

# FLEXTRONICS

MASA DA AMAZONIA



**FLEXTRONICS**  
*Passion for People and Performance*

# Detalhes da Operação de Plásticos e PCBA

## Capacidade de Injeção Plástica

- ✓ 75 Máquinas de Injeção de 60 a 1800 toneladas
- ✓ Linha de Pintura
- ✓ Unidades Tampo



## Montagem Eletrônica

- ✓ PCBA – Linhas de SMT
- ✓ Wave Soldering
- ✓ Montagem Final
- ✓ Embalagem





# FLEXTRONICS

Sorocaba



# Detalhes do Campus de Sorocaba



Localidade



## Serviços

Design	■
NPI	■
Fabricação de PCB	■
Montagem PCBA	■
Fabricação de Gabinetes	■
Injeção Plástica	■
Montagem e Teste de Sistemas	■
• ERB's	■
• Terminais STB / CPE	■
Entrega Direta e Logística	■
Serviços de Reparo	■

■ Current Capability	■ Capability exist in the region
■ Not current capability; could be made active	■ No Current Capability

## Sorocaba Campus

## Detalhes

Endereço	Rodovia Senador José Ermirio de Moraes, Km 11 Sorocaba, SP, CEP 18087-090 Brasil. Tel. +55-15-4009-6200
GPS	23°25'35.11"S 47°21'58.62" W
Fundação	Setembro, 2000
Tamanho	811,074 sq. ft.
Colaboradores	6000 employees
Mercados	Celular, Eletrônica de Consumo, Infraestrutura, TI, Industrial, Serviços
Capacitações	Alto Volume; Baixo Volume com Alto Mix; PCBA and Montagem Final; BTO CTO; Integração Nível 10.
Exemplos de Produtos	Celulares, Impressoras Laser e Tinta, ERB's, Desktop/Notebook, Mainframe, Servidores / Storage, Caixas Eletrônicas, GPS, Reparo e Logística Reversa
Logística	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidação de Embarques na Asia e EUA.</li> <li>- Logística Interna: 10 dias Ar, 6-8 semanas Mar</li> <li>- Liberação Alfandegária: Múltiplos Aeroportos, Santos e Áreas Alfandegadas</li> <li>- Parceiros Principais: DHL, Ceva,</li> <li>- Armazém Interno e Parceiros</li> </ul>
Certificações	ISO 9000:2000; ISO 14001; ; UL Safety

# Produtos Atuais

## FLEX Mobile & Consumer

- ✓ Celulares
- ✓ Impressoras Multifuncionais, Laser e Tinta



## FLEX Infrastructure

- ✓ Montagem e Teste de Placas
- ✓ Servers & Storage & Mainframes
- ✓ Sistemas Óticos e Wireless
- ✓ DSLAM



## FLEX Computing

- ✓ L10 Desktop
- ✓ L3, L6 e L10 Notebooks



## FLEX Industrial

- ✓ GPS
- ✓ Placas Automotivas



## FLEXTRONICS Global Services

- ✓ Reparo de Placas
- ✓ Reforma de Produtos
- ✓ Logística Reversa



# FLEXTRONICS

Multek





# Multek Brazil

---

- ✓ Volume Médio e Pequeno com Alto MIX
- ✓ 30% Mínimo em Exportação
- ✓ Produção Padrão: 4 a 10 camadas
  
- ✓ ISO 9001 and TS16949:2002 Certifications and ISO14000 on going
  
- ✓ Máquinas de Furação a Laser
- ✓ Capacidade de produção de face dupla em até 18 camadas
- ✓ Especializada em Telecom, Automotivo e Computação
- ✓ Prototipagem, NPI, Final de Vida de Produto
- ✓ Setup Ágil



Facility opened in 1974  
Total Area: 96.000 sq.ft  
Employees: 410  
Production Shift: 6 days/ 3 shifts

# FLEXTRONICS

P&D



# Flextronics & P&D

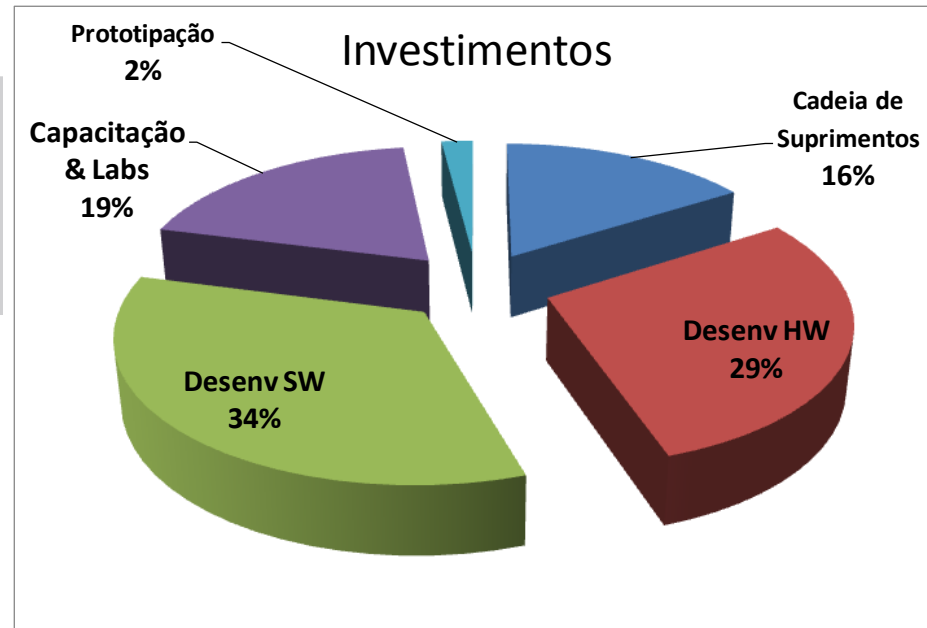
- Desde de 1998, a Flextronics tem **colaborado com mais de 15 ICTs no Brasil.**
- **Capacitou mais de 1000 pessoas** em tecnologia da informação, engenharia de processos e produto.
- O Foco da Flextronics está em **pesquisa e desenvolvimento aplicados.**



- **Inaugurou diversos laboratórios de P&D**
- Criação e expansão de **centros de desenvolvimentos no NE**
- Inovações nacionais **contribuindo para a imagem do Brasil em âmbito global.**
- Projetos de alta complexidade

# Pesquisa & Desenvolvimento

- ✓ Centro de Excelência RFID
- ✓ Desenvolvimento de Produtos (HW)
- ✓ Tecnologia da Informação
- ✓ Laboratório de Sustentabilidade (Green IT)
- ✓ Sistemas de Testes
- ✓ Laboratórios de Qualificação (InMetro / Anatel)
- ✓ Laboratório de Protótipos







**1a. Tag EPC RFID Nacional**  
→ Relevância País

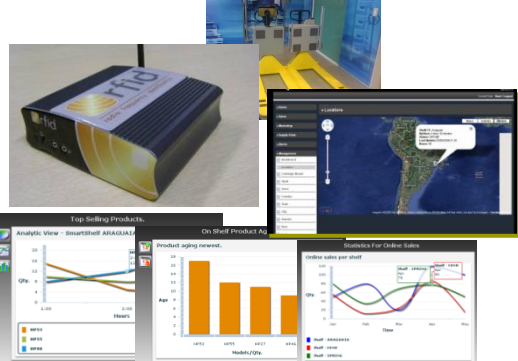


**De Silos para Integração**

- Aumento Produtividade
- Controle em Tempo Real
- Acuracidade
- Rastreabilidade



**Produtos**  
→ Relevância País



**Processos**  
→ Relevância para Empresa





# Programa RFID

## Desenvolvimento de Processos

PoS



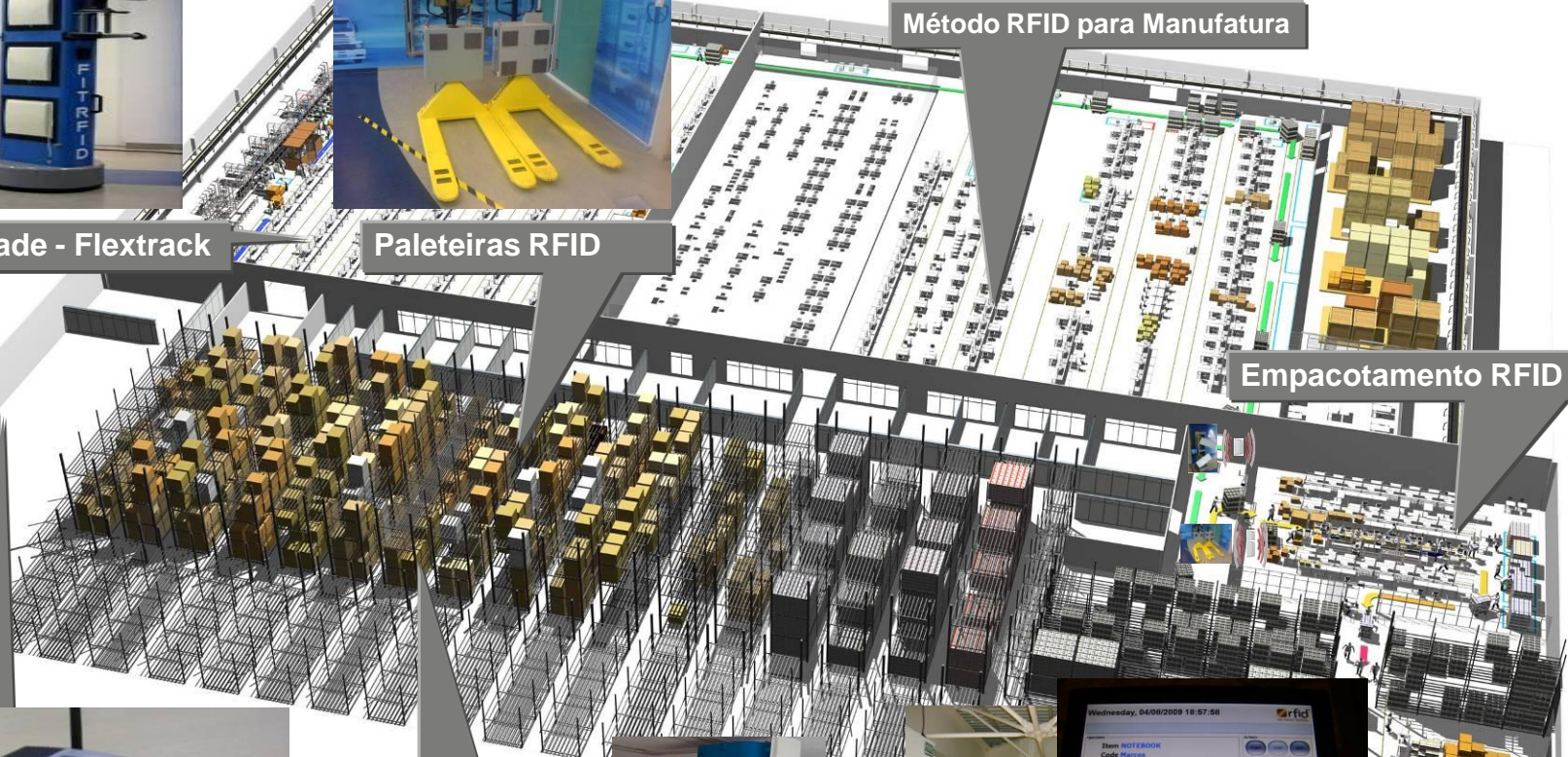
Método RFID para Manufatura



Rastreabilidade - Flextrack



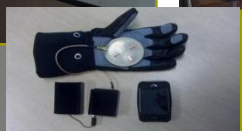
Paleteiras RFID



Empacotamento RFID



Recebimento com RFID



Controle AlmoX RFID - Hunter



Portais RFID



# Programa RFID

## Capacitação – 1o. Livro RFID e Simpósio Brasileiro



Encontro de  
Universidades



Palestras  
Representantes da  
Indústria



Visita RFID



<< Livro RFID



Vídeo Simpósio RFID  
<http://www.youtube.com/watch?v=IsIXYdLYORI>



# Programa P&D para Cadeia Sustentável

**Oracle SQL Application Servers Email File Print**

**IBM**

**ELT**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA

**UNICAMP**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

**Desenvolvimento SW aberto para Virtualização de Servidores (Port. 19)**

**Embalagem Inteligente**

**ELT**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA

**lenovo**

**ufscar**

**Resina Plástica Nacional**

**Métodos de Reciclagem**

**ELT**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA

**hp invent**

**ufscar**

**UFCEG**

**USP**

**Capacitação e Laboratórios para Desenvolvimento de Sistemas (HW e SW)**

**ELT**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA

**hp invent**

**Centro de Excelência RFID**

**Laboratório de Sustentabilidade (Green IT)**

**Centro de Tecnologia Linux (LTC Unicamp)**

# Resumo das Parcerias Tecnológicas

## Parcerias



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ



## Prêmios



## Certificações e Influência na Definição de Padrões



Agência Nacional de Telecomunicações



CRL 0363



---

# Obrigado

[www.flextronics.com](http://www.flextronics.com)