



RFID JOURNAL BRASIL

Edson Perin
Editor

O que é RFID

- Identificação por RadioFrequência
 - Tags ou Etiquetas
 - Ondas de Rádio
 - Leitores ou Interrogadores
 - Identificação Item a Item
 - Internet das Coisas
 - Rastreamento, Localização e Inventário
 - Redução de custos operacionais: automação



Inovação e Tecnologia

- Inovação com tecnologia
 - Expandir controle gerencial das operações
 - Otimizar processos corporativos
 - Buscar maior eficiência
 - Operar com custos menores
 - Adequar-se a normas nacionais e internacionais
 - Cumprir prazos com mais rigor
 - Ampliar fontes de receitas

Inovação com RFID

- Para as empresas do Século XXI
 - Melhorar processos
 - Aumentar eficiência
 - Reduzir custos
 - Otimizar operações
 - Fortalecer gestão
 - Cumprir normas nacionais e internacionais
 - Criar novas oportunidades de negócios





Manufatura

- Rastreamento de ferramentas
- Rastreamento de bens
- Gestão de inventário
- Rastreamento de processos
- Redução de custos
 - Estudo da Accenture
 - “60% dos custos do setor de manufatura estão relacionados à Cadeia de Suprimentos”*

Aviação

- Rastreamento de ferramentas
- Rastreamento e histórico de peças para controle de manutenção
- Rastreamento de bagagens



Varejo

- Visibilidade e controle de inventário
- Controle de produtos na prateleira
- Redução de tempo de atendimento ao cliente
- Prevenção de perdas
- Melhor experiência do cliente



Alimentos

- Controle e rastreamento
- Gestão de recall
- Controle de validade e temperatura de produtos
- Melhor experiência de compra do cliente
 - Mais qualidade
 - Mais satisfação

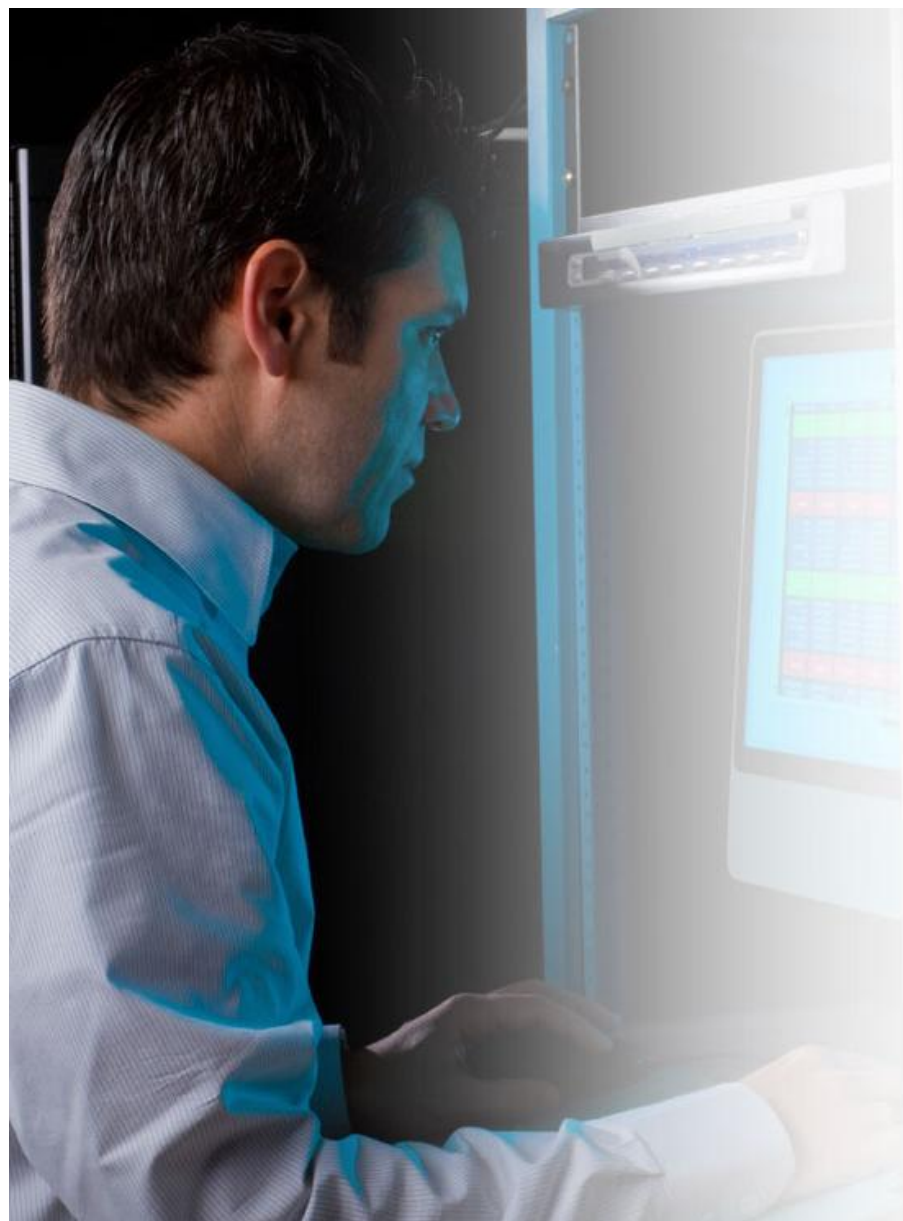


Saúde

- Rastreamento de ativos
- Rastreamento de sangue
- Monitoramento de pacientes
- Automação de cobrança
- Gestão de lavanderia

Serviços Financeiros

- Rastreamento de equipamentos de TI
- Rastreamento de dados armazenados
- Rastreamento de bens e valores



Automóveis Brasileiros

- Pedágios Automáticos
 - Sem Parar / Via Fácil / ConectCar
 - Ponto a Ponto no Estado de São Paulo
 - Abertura para novos operadores (2013)
 - Artesp – Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transportes do Estado de S. Paulo
 - Seguradoras de Veículos
 - Distribuidoras de Combustíveis

Automóveis Brasileiros

- SINIAV
 - Brasil tem uma frota de 70 milhões de veículos
 - automóveis, comerciais leves, caminhões, ônibus, carretas e motocicletas
 - PIVE (Placa de Identificação Veicular)
 - Outubro 2012: início dos testes práticos
 - Denatran com apoio do Serpro
 - Implantação nos veículos novos: adiada
 - Início seria em janeiro de 2013



Chip do Boi

- Exigência de importadores internacionais
 - União Europeia
- Dados individualizados sobre cada unidade do rebanho
 - Vacinas
 - Origem
- Carne Gourmet = Aumento de Receita
- Chip Nacional da Ceitec = Indústria Nacional de Semicondutores

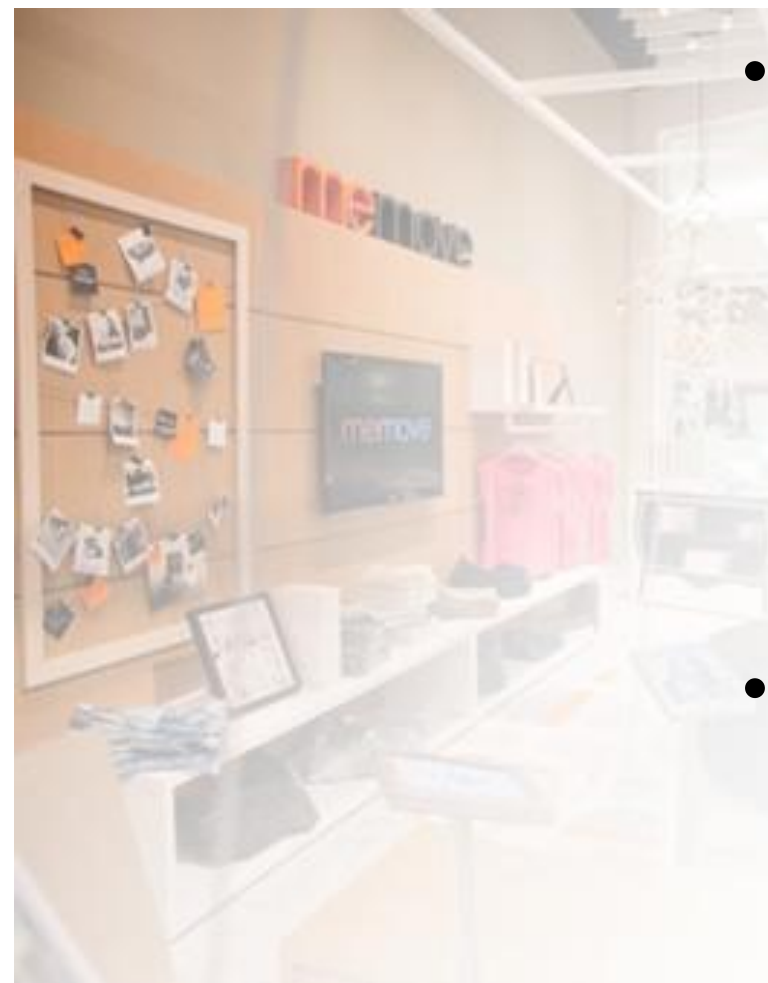


RFID no Varejo Brasileiro

- Estudo patrocinado pela Motorola Solutions Brasil
 - 150 empresas abordadas – mínimo de 6 lojas
 - Supermercados, Drogarias, Eletroeletrônicos, Materiais de Construção, Vestuário e Lojas de Departamentos
 - 97% consideram RFID e tecnologias móveis importantes para a produtividade
 - 3% já utilizam RFID em alguma etapa dos negócios
 - 21% têm planos de adotar RFID em 2013

RFID no Varejo Brasileiro

- Memove
 - Grupo Valdac: Siberian, Crawford e Memove
 - Toda a cadeia de suprimentos com RFID
 - Self Check-Out
- Billabong
 - Trocador inteligente
 - Rastreamento de itens



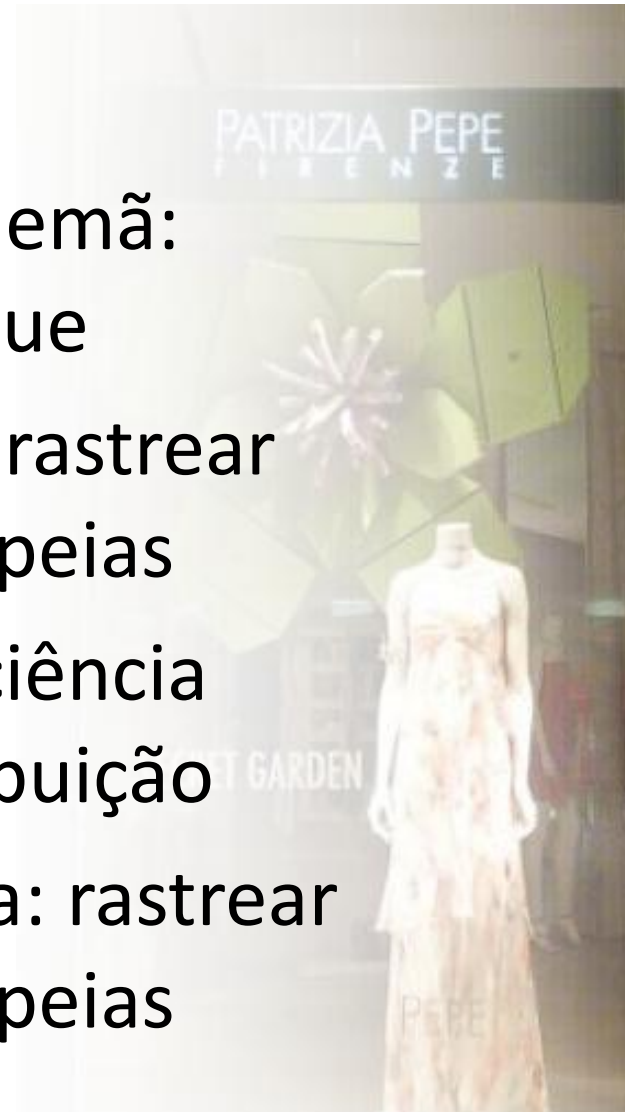
RFID no Varejo dos EUA



- Macy's ampliou adoção no segundo semestre de 2012
 - American Apparel: todas as lojas
 - Banana Republic, em 100 lojas
- JC Penney: tags RFID em todos os produtos

RFID no Varejo Europeu

- Gerry Weber, moda feminina alemã: reduzir furtos e controlar estoque
- Charles Vögele, grife austríaca: rastrear produtos da Ásia até lojas europeias
- Patrizia Pepe, grife italiana: eficiência duplicada em Centros de Distribuição
- Throttleman, marca portuguesa: rastrear produtos da Ásia até lojas europeias



HP SmartWaste

- Logística reversa de impressoras
 - Fábrica de Sorocaba, São Paulo, Brasil
- 10 milhões de tags RFID inseridas
 - Rastreadas 35.000 impressoras em 5 meses
 - 4.000 já identificadas e segregadas
 - 17,8 toneladas de materiais recuperados
- Agora com Chip RFID brasileiro da CEITEC



FAB - Força Aérea Brasileira

- Depósito central
- Aumento de eficiência na entrega de fardas, insígnias
- Redução de custos
- Uso de *transelevadores* = automação



Mais Casos Brasileiros

- Exército Brasileiro – Centro Militar de Logística
 - Distribuição de Suprimentos para Soldados
 - Maior eficiência, precisão e visibilidade



- MAN Caminhões
 - Gestão de Embalagens e Racks Retornáveis (RTIs)
 - Transporte de peças entre fornecedores e montadora
- Petrobrás Distribuidora
 - Posto do Futuro, no Rio

Mais Casos Brasileiros

- Unidade de Pronto Atendimento, Mesquita, RJ
 - Controle de medicamentos e ativos de limpeza
 - Redução do Índice de Infecção Hospitalar
- Hospital Albert Einstein
 - Controle de temperatura em geladeiras
- Rumo Logística – Grupo Cosan
 - > Rastreamento de vagões carregados de açúcar



Algumas Manchetes - 2013

- **Showroom permanente coloca RFID na moda**

Empresas demonstram benefícios da RFID para varejistas de vestuário no shopping de atacado Mega Polo Modas, em São Paulo

- **UOL lança serviço inédito para pagamentos com NFC**

Com o PagSeguro NFC, clientes com smartphone não precisam mais carregar cartões de crédito para pagar suas compras

- **Ceitec demonstra monitoramento com RFID**

Um sistema para monitorar embalagens de produtos foi apresentado pela empresa em um evento realizado em São Paulo

- **C&A expande uso de RFID na Alemanha**

A empresa planeja empregar etiquetas EPC e leitores para monitorar inventário de itens de alta demanda, em um total de 25 lojas

- **Token brasileiro com RFID substitui de crachás a cartões de ponto**

A BRTOKEN desenvolve dispositivo único para controlar o acesso físico de funcionários à empresa e também o acesso lógico

- **Hellmann's oferece experiência tecnológica inédita ao consumidor**

Um carrinho de supermercado inteligente interage com as gôndolas e envia mensagens para o consumidor da maionese

- **PC Sistemas lança solução para supermercados**

WinThor RFID rastreia mercadorias com precisão na cadeia de suprimentos, evitando os erros das contagens manuais

- **Sistema brasileiro garante higienização de mãos em hospitais**

Com RFID, a solução monitora quais profissionais de saúde estão higienizando suas mãos devidamente, prevenindo infecções



obrigado

edson.perin@netpress.com.br
<http://brasil.rfidjournal.com>

