



## Projetos Piloto



## Objetivos

- Otimizar o fluxo da informação da cadeia produtiva:
  - Utilizar a Metodologia 6-sigma para mensurar os benefícios obtidos, com o uso da tecnologia RFID.
- Melhoria dos processos de produção, distribuição e logística das empresas e garantia de procedência para os consumidores finais.
- Mostrar resultados práticos de redução do “Custo Brasil”:
  - Redução do risco nos modais de transporte devido a rastreabilidade, certificação de origem, trajeto e destino
  - Redução dos custos de expedição e logística
  - Redução do risco de furto e roubo de cargas



## Estratégia de Implementação

- Seleção de setores prioritários para realização de projetos-piloto
- As Empresas e instituições interessadas devem:
  - Assinar projetos num dos setores definidos
  - Submeter sub-projetos que são mantidos em sigilo pela organização do Brasil-ID
  - Ter o mérito avaliado segundo os critérios específicos conforme objetivos do projeto.
  - Os recursos assim definidos por setor são alocados conforme mérito das sub-propostas.



## Setores Prioritários do projeto piloto

1. Medicamentos
2. Eletro-Eletrônicos
3. Eletrodomésticos
4. Cigarros
5. Combustíveis e Químicos
6. Gestores de Meios de Transporte
7. Gestores de Infra-estrutura (Rede Elétrica, Água e Esgoto, Telecom, Rodovias, etc)
8. Atacado/Varejo
9. Automotivo
10. Alimentos
11. Agro-indústria
12. Logístico
  - Gerenciador de Risco, Transportadoras, Seguradoras, Agentes Logísticos, Distribuidores e Provedores de Tecnologia associada



## Projetos Pilotos Devem Conter

- **Motivação:**
  - Onde e como RFID será utilizado no contexto da empresa/instituição.
- **Plano de Desenvolvimento:**
  - Processo de implementação, principais atividades, benchmarking, cronograma e recursos esperados
- **Resultados Esperados:**
  - Onde se pretende chegar com as implementações
  - Quais os pontos de melhorias diretos e eventualmente indiretos que serão afetados



## Projetos Pilotos Devem Conter

- **Motivação:**

- Modelo sistêmico da operação à qual a empresa / instituição faz parte
  - Apontar os elementos de processo específicos e/ou aspectos mecânicos e dinâmicos que seriam alvo do uso de RFID e outras assessórias para atender:
    1. Otimizar o fluxo da informação da cadeia produtiva
    2. Mostrar resultados práticos de redução do “Custo Brasil” e
    3. Melhoria dos processos de produção, distribuição e logística das empresas.



## Projetos Pilotos Devem Conter

- **Resultados Esperados:**

- Como serão medidos os resultados de melhoria das variáveis levantadas para os experimentos:

- Definição de pontos para serem abordados com benefício à operação em termos de segurança, tempo e/ou precisão.
- Como a implantação dos equipamentos RFID (transponders e leitores) e outros acessórios se pagam no processo de melhoria.



## Como se candidatar?

- Escrever projeto com Motivações / Plano de Desenvolvimento e Resultados Esperados.
  - Suporte do CPA Wernher von Braun e outros Institutos e Universidades
  - Processo interativo e objetivo
- O mérito do projeto definirá ou não sua pré aprovação no Brasil-ID.
- A pré aprovação inscreve definitivamente a empresa/instituição no Brasil-ID
  - Comitê para avaliação dos pilotos (GS1, MCT, ENCAT, etc)

## Cronograma

### 1 - Capacitação

- Capacitação para os Interessados (Vídeo)
- Pré-inscrições
- Até Fev/2010

### 2 - Submissão

- Escrita do projeto piloto
- Inscrição do piloto
- Mar/2010 – Abr/2010

### 3 - Análise

- Análise de cada piloto segundo relevância dentro do setor
- Comitê de Análise do piloto
- Mai/2010 – Jul/2010

### 4 - Divulgação de Resultados

- Julho de 2010

### 5 - Comprometimento e Execução

- Definição dos itens financiados
- Assinatura do compromisso de execução
- Execução dos trabalhos: Ago/2010 – Jun/2011



---

# Detalhamento por Setor

Pontos Importantes e específicos por Setor



## Medicamentos

- Respeitar as normas da ANVISA e todas as regulamentações governamentais
- Mapear processos em conjunto com distribuidores e entidades representativas do segmento (ABRAFARMA e ABAFARMA)
- Mais informações podem acompanhar o medicamento caso seja relevante para toda a cadeia.



---

## **Eletro-eletrônico**

- Automatizar o fluxo do recebimento de matéria-prima internacional.
- Enfoque, também, na cadeia de fornecedores do mercado interno
- Otimizar a cadeia logística em diferentes regiões.



## Eletrodoméstico

- Aperfeiçoar a integração da cadeia logística envolvendo desde os fornecedores até o consumidor final.
- Procurar atingir o varejo e medir resultados de ponta a ponta.
- Verificar impacto com novos procedimentos em setores da produção, por exemplo expedição.



---

## Cigarros

- Mapear fraudes e mercado negro para criar soluções técnicas e procedimentos mais adequados e seguros.
- Detalhar como reduzir o “Custo Brasil” para a empresa, inclusive em aspectos de otimização de fluxo fiscal.



---

## Combustíveis e Químicos

- Mapear procedimentos e práticas lícitas e ilícitas para elencar as possíveis soluções já endereçáveis durante o piloto.



---

## Gestores de Meios de Transporte

- Mapear os processos gerais de cada modal e também pontos intermodais.
- Definir claramente cenários de aplicação de RFID relevantes e passíveis de mensuração durante o cronograma dos projetos pilotos.
- Instalação de infra-estrutura de leitura de RFID pulverizada.



---

## Gestores de Infra-estrutura

- Mapeamento dos processos associados ao produto de cada uma das instituições.
- Definir custo/benefício de implantação de RFID em elementos dessas redes.
- Construir mecanismos de mensuração dos ganhos com a tecnologia de RFID nesse contexto.
- Instalação de infra-estrutura de leitura de RFID pulverizada.



## Varejo

- Mapear processos em centros de distribuição e pontos de venda
- Verificar os impactos diretos junto aos consumidores finais em diferentes cenários de utilização de RFID – Pesquisa referente ao feed back do cliente frente aos novos serviços:
  - Identificação
  - Rastreamento
  - Autenticidade



## Automotivo

- Mapeamento detalhado da cadeia de fornecimento com os respectivos pontos de melhoria
- Definição de fornecedores selecionados para implementação piloto
- Criação de cenários para implantação de RFID até o ponto de venda, medindo todos os pontos relevantes e possíveis de toda a cadeia



---

## Alimentos

- Mapeamento do tipo de informação de curto ou médio prazo relevante para inserção no chip para verificação de custo/benefício.



---

## Agro-indústria

- Definição de cenários relevantes para aplicação de RFID. Por exemplo, agricultura de precisão.
- Integração inteligente de maquinários, produtos químicos e plantas por meio de utilização de sensores, RFID e sistemas de comunicação de curto, médio e longo alcance.



---

## Logístico

- Estudos, definição de protocolos, padrões e homologações para integração de informações de carga com sistemas de telecomunicações.
- Definição de amostragem relevante para estudo aprofundado do custo Brasil e o novo cenário com o rastreamento efetivo de cargas.
- Integração de diferentes tecnologias relevantes em termos logísticos e de segurança para pontos modais e intermodais e de transporte.



## Observações

- Projetos pilotos prontos antecipadamente serão analisados e implementados, se for o caso, antecipadamente.
- Novos setores podem ser sugeridos para análise até fechamento das pré-inscrições.
- Podem existir mais de 1 projeto-piloto em cada setor já definido.
- Uma empresa pode criar mais de um projeto-piloto se necessário, por exemplo no caso de ter produtos em mais de um setor.



- Contatos:  
Ricardo Ribeiro  
[mribeiro@vonbraunlabs.com.br](mailto:mribeiro@vonbraunlabs.com.br)  
(19) 8189-0016