



# **Sistema Nacional de Identificação, Rastreamento e Autenticação de Mercadorias**



# **Contextualização**

## Brasil-ID

# Panorama Atual

Custo associado  
com risco de  
transporte

Falta de suporte às  
transportadoras  
pelas seguradoras

Crescimento do  
roubo de  
mercadorias

70% do  
transporte em  
3 rodovias do país

80% da riqueza  
transportada por  
via terrestre

Falsificação de  
mercadorias

Alto custo  
do  
transporte



## Surgimento do projeto Brasil-ID

# Conceito – O que é?



Sistema baseado na tecnologia RFID, visando estabelecer um padrão único de identificação por radiofrequência, a ser utilizado em produtos e documentos fiscais em circulação pelo país, além de viabilizar a estruturação de serviços de rastreamento e verificação de autenticidade desses produtos.

<http://www.brasil-id.org.br/>

# Objetivos Principais

Controlar, identificar, rastrear e autenticar remotamente produtos

Armazenar histórico e dados no item

Diminuir os custos de produção

Inibir roubos, contrabandos, falsificações e fraudes

Reducir o desperdício

Otimizar a arrecadação de tributos

Aumentar o faturamento das empresas

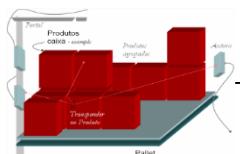
Aumentar a capacidade de competitividade das empresas

# Tecnologias

## RFID



## Captura de Dados

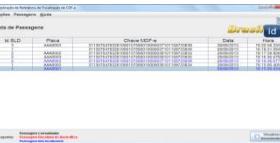
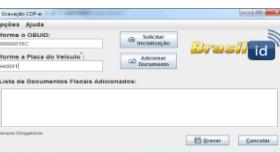


## Rede

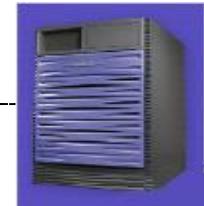
WLAN / LAN /  
GSM / GPRS /  
UMTS / TETRA



## Aplicações



## Sistemas



# RFID / Protocolo RFID

Padrão nacional e aberto para Identificação por Radiofrequência, RFID, estabelecido pelo Governo Brasileiro por meio do DENATRAN, Receita Federal, Secretarias de Fazenda e o Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovação (representado pelo Centro von Braun).

Combina normas internacionais do GS1 para identificação e rastreamento de produtos, o EPCglobal UHF RFID Gen2, (*padronizado como ISO 18000-6C*), com a funcionalidade adicional de segurança avançada dos Protocolos RFID SINIAV e ARTESP.

# Maior visibilidade dos Processos Logísticos



# Instrumentos do Brasil-ID

## Brasil-ID

Objetos podem ter gravadas informações ao longo de seu ciclo de vida

Identificador Eletrônico de Produto



Identificador de Veículo de Carga Eletrônico



Cartão de Documentos Fiscais Eletrônico



Identificador de Embalagem de Transporte



Brasil-ID

IP-e

IET-e

IVC-e

CDF-e

LTC-e

Lacre de Transporte de Cargas Eletrônico



# Eventos Fiscais

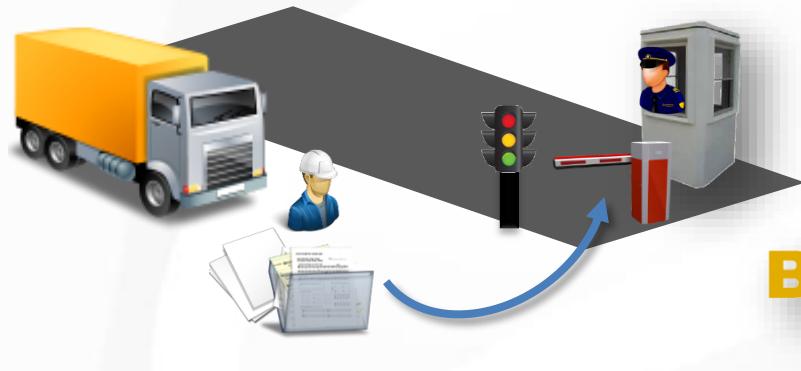


Documentos fiscais (MDF-e, CT-e, NF-e) são vinculados a um identificador de radio frequênci a e monitorados durante o ciclo de vida



Brasil-ID disponibiliza um sistema seguro de fluxo de mercadorias para agilizar processos internos e fiscais

# Mudanças no Procedimento Fiscal



Menor tempo de análise no  
procedimento Fiscal

Mais velocidade na divulgação  
das informações

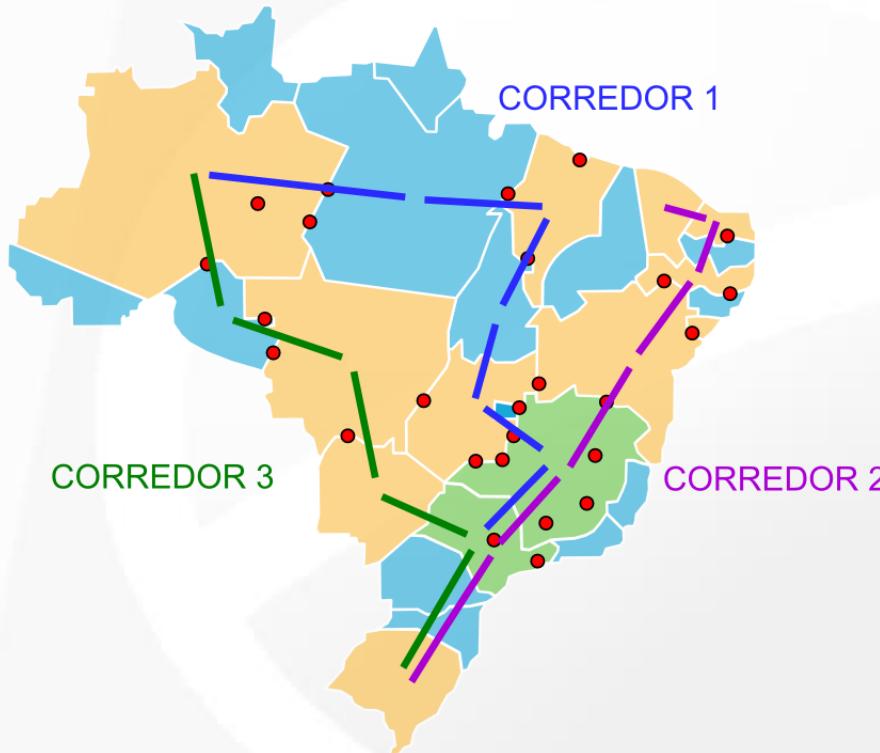




# Piloto

## Operação do Brasil-ID

# Mapa de Corredores Fiscais



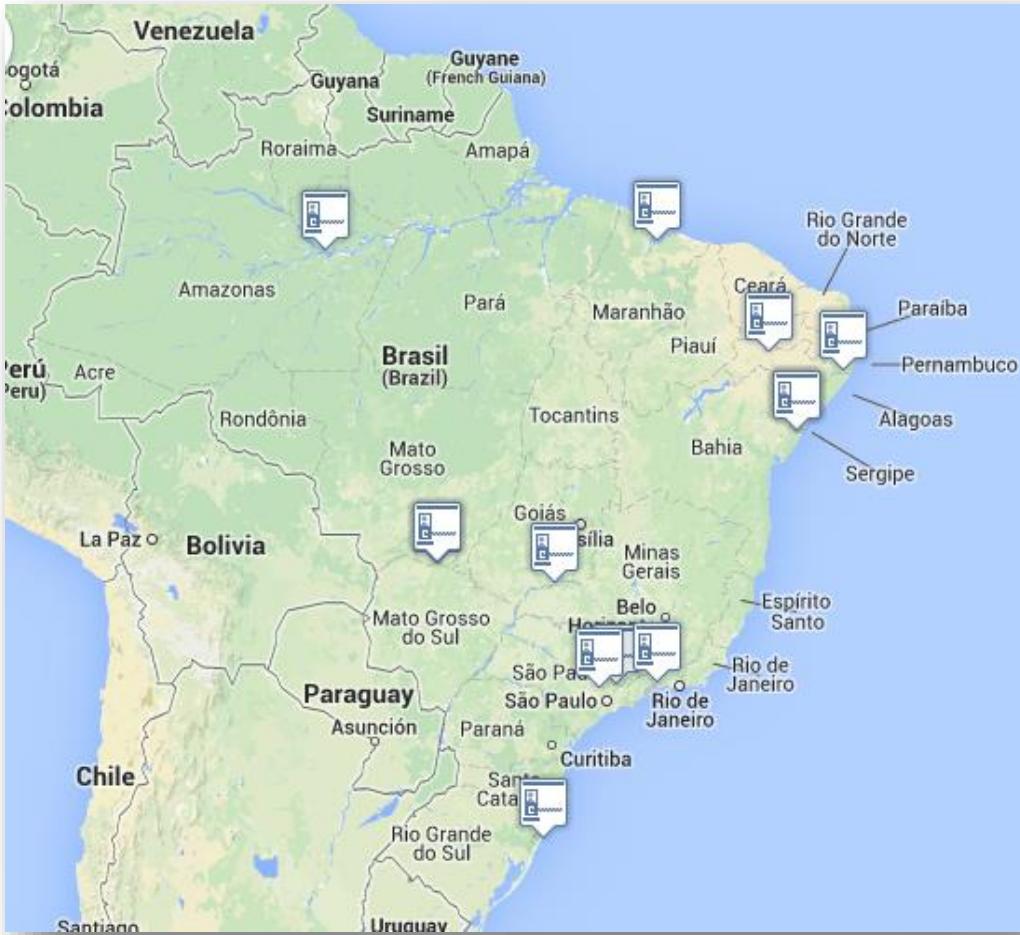
Os postos estão divididos conforme os seguintes corredores:

**Corredor 1:** Sudeste / Centro-Oeste/Norte = SP, MG, GO, TO, MA, PA, AM

**Corredor 2:** Sul/Nordeste – BR-116 (RS, SP, MG, BA, PE, RN, CE)

**Corredor 3:** Sudeste/Norte (RS, SP, MS, MT, RO, AM)

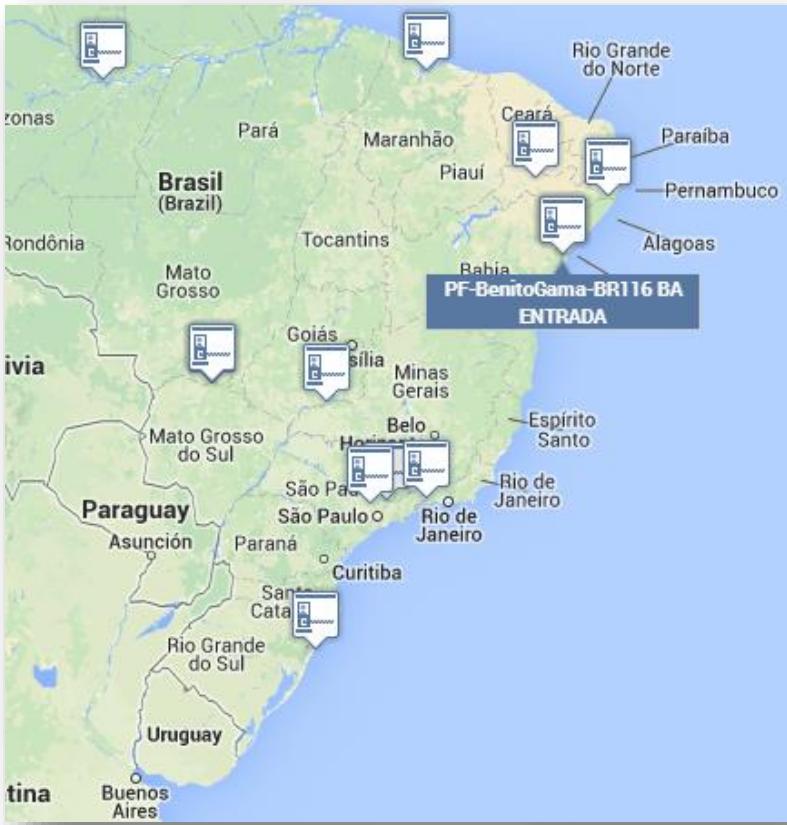
**Áreas Futuras:** DF, TO, PR e ES



## Postos Fiscais - 13 Estados

- 1 Posto Fiscal Extrema - MG
- 2 Posto Fiscal Torres - RS
- 3 Posto Fiscal XV de Novembro - MS
- 4 Posto Fiscal JK - GO
- 5 Posto Fiscal Correntes - MT
- 6 Posto Fiscal Ibepar - AM
- 7 Posto Fiscal Estiva - MA
- 8 Posto Fiscal Penaforte - CE
- 9 Posto Fiscal Benito Gama - BA
- 10 Posto Fiscal Xexéu - PE
- 11 Posto Fiscal Antônio Manoel Dantas - SE
- 12 PRF em Mipibu - RN
- 13 PRF em Lavrinhas - SP

# Posto Fiscal Benito Gama – BA – BR 116



Data de instalação: 09/08/2013

# Transportadoras no Piloto



Transportadora Americana



Rodonaves



Atlas



Bertolini



Rapidão Cometa / Fedex



Tegma



TNT

# Processos de uma candidata à Operação



## Levantamento de operação

- Definir junto aos seus clientes os processos / operações a serem aderidos ao Brasil-ID

## Submissão do case ao ENCAT

- Submeter uma descrição da operação definida para aprovação do ENCAT

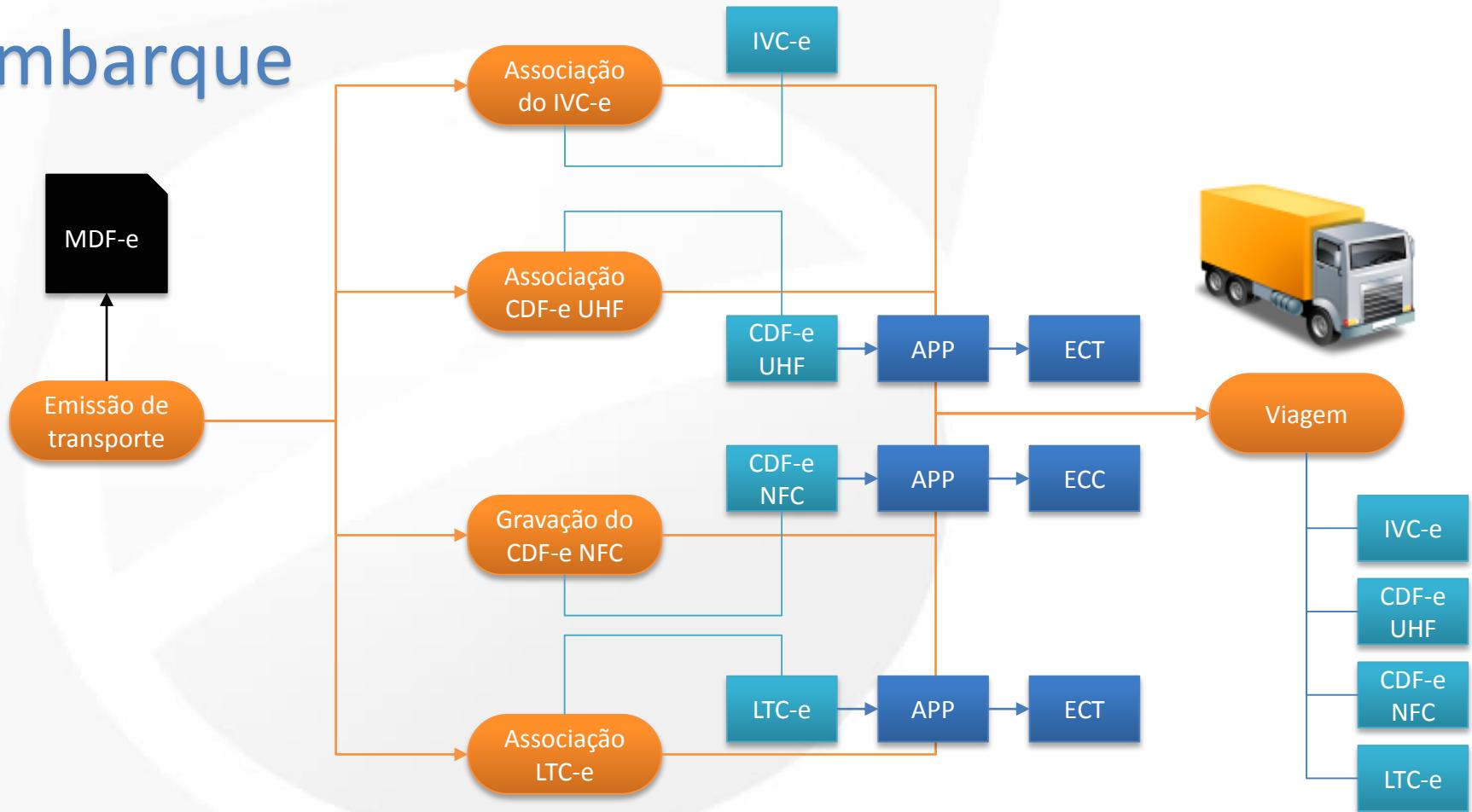
## Liberação de conectividade

- Aprovado, a Operadora receberá os certificados e chaves de acesso ao sistema

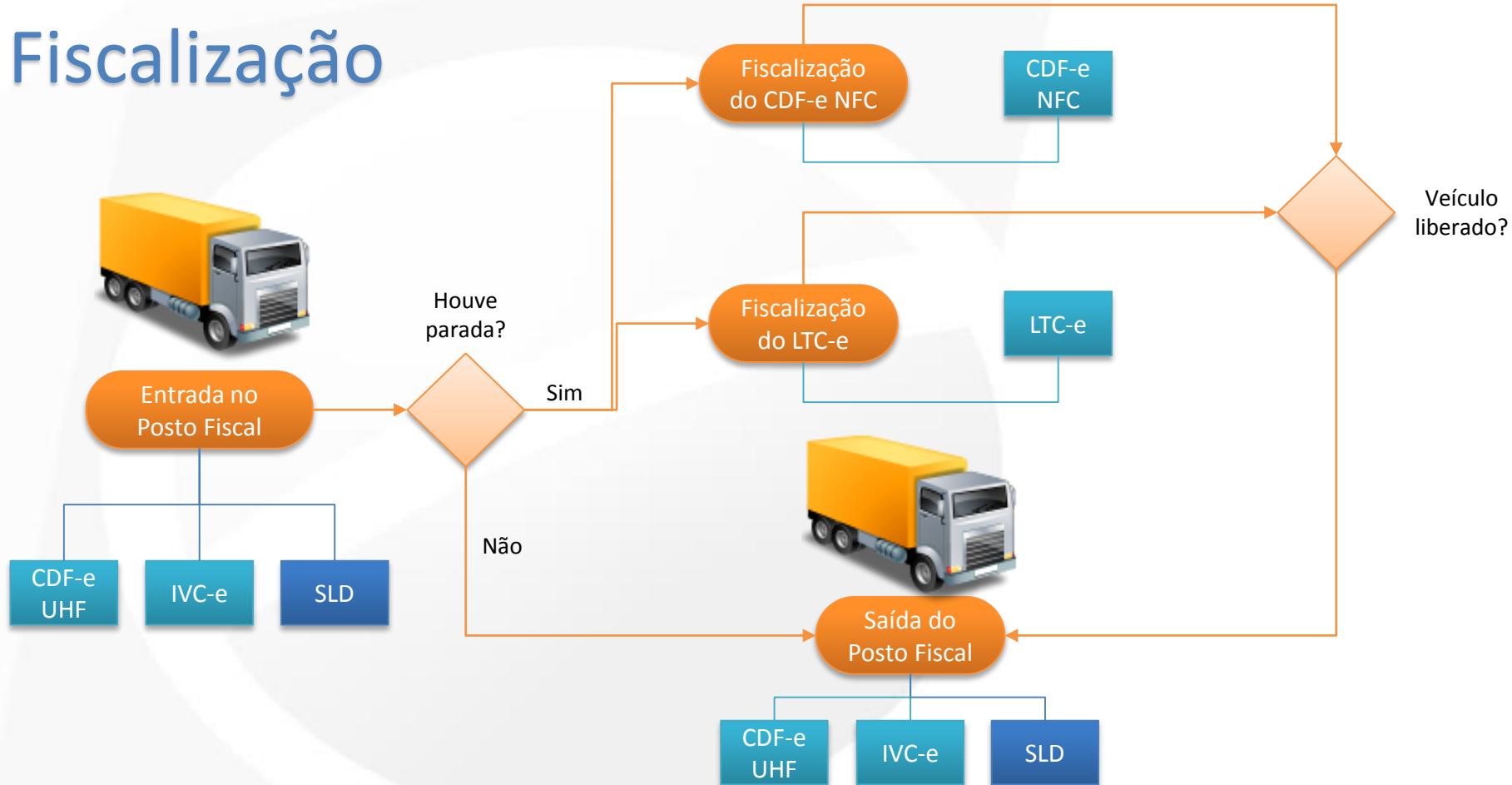
## Implantação de artefato

- Implantação de tags, equipamentos e processos no case aprovado

# Embarque



# Fiscalização



# Piloto Operacional Brasil-ID

E-mail: [piloto@brasil-id.org.br](mailto:piloto@brasil-id.org.br)

## Centro von Braun

Weslley Souza Patrocínio  
[weslley.patriconio@vonbraunlabs.com.br](mailto:weslley.patriconio@vonbraunlabs.com.br)

Mauro Coimbra  
[coimbra@vonbraunlabs.com.br](mailto:coimbra@vonbraunlabs.com.br)