

GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

Tecnologias de Suporte à Gestão Tributária e Rastreabilidade



USP



GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

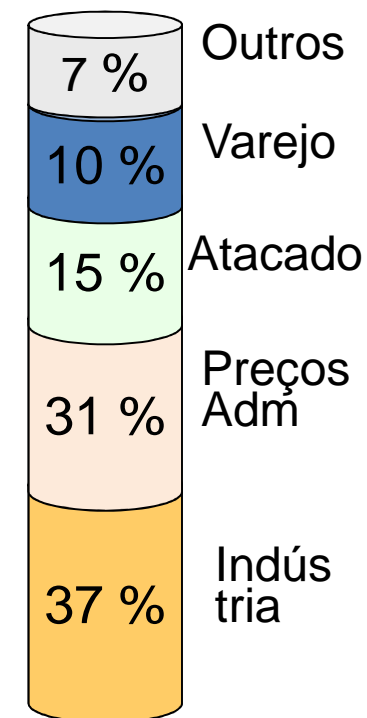
Gestão Tributária

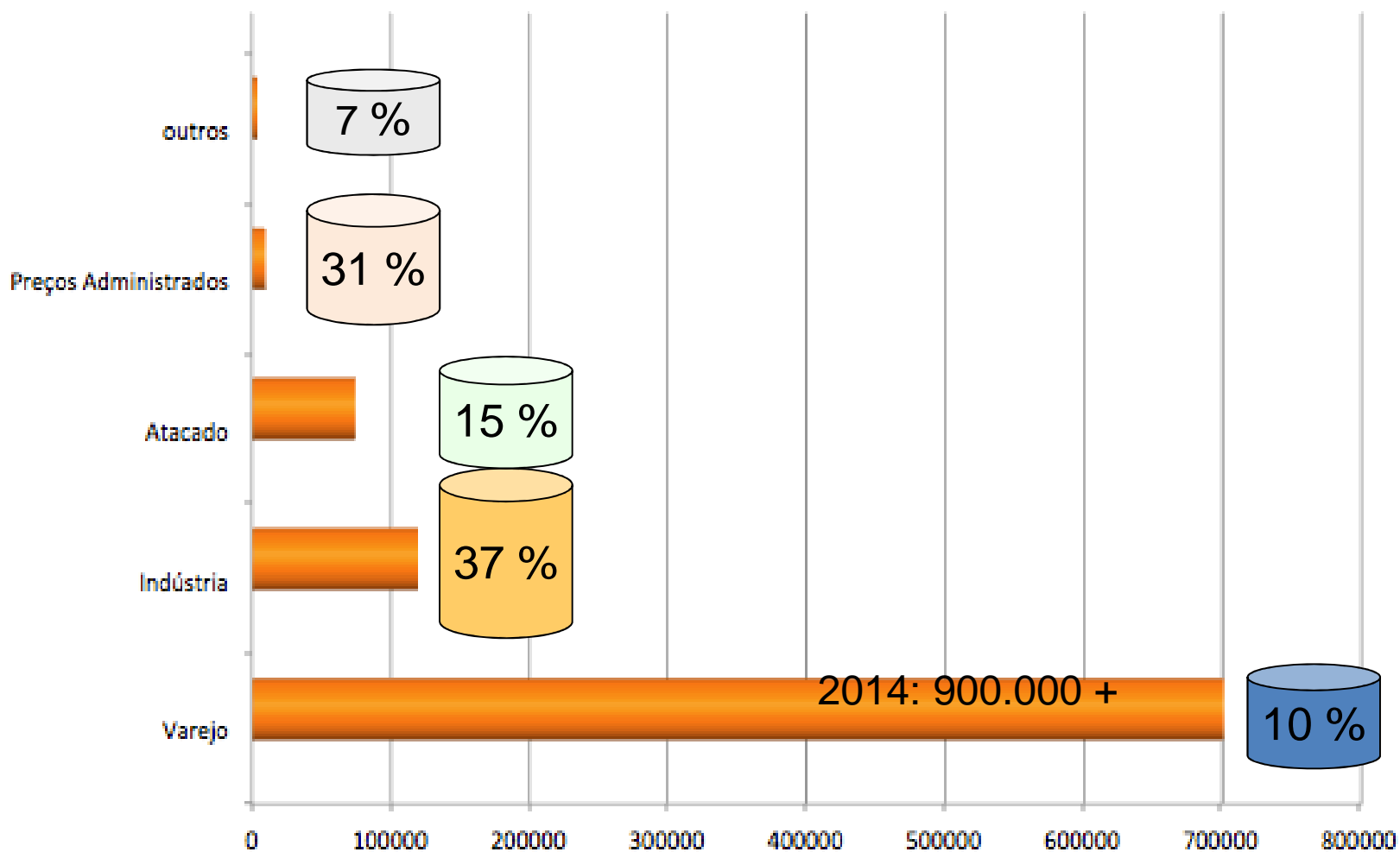


USP



- Principal fonte de arrecadação dos estados brasileiros
- Imposto calculado sobre o valor acrescentado (Entradas/Saídas)
- Controlado pela exigência de emissão de documentos fiscais





Exclusivamente realizado por:

- **ECF**
 - Impressora Fiscal
 - Finalidade específica
- **Nota Fiscal Modelo 2**
 - Totalmente manual e baseada em papel





Quantidade de estabelecimentos

Variedade de estabelecimentos

Contingente de fiscais

Educação fiscal (aspecto cultural)

GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

Rastreabilidade de Contêineres de Proteína Animal



USP



- Documentos (papel) são gerados na indústria antes da saída da carga
- Carga chega no terminal portuário e acontece a coleta da documentação (papel) e seu respectivo encaminhamento para o despachante aduaneiro
- Emissão do requerimento de fiscalização (papel) pelo despachante aduaneiro
- Protocolo do requerimento na autoridade sanitária
- Análise do requerimento/carga pela autoridade sanitária
- Retirada do requerimento com deferimento ou indeferimento do contêiner

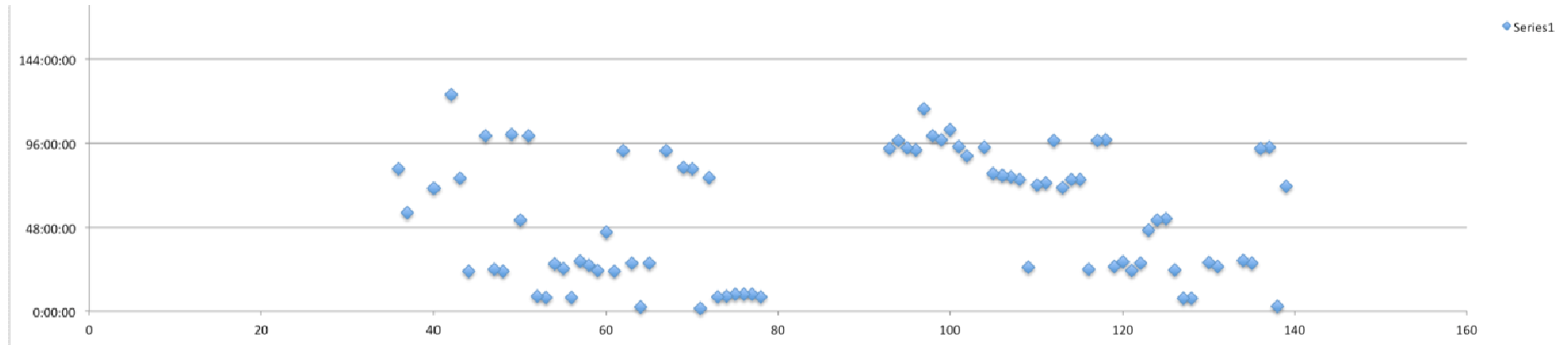


Lins → Santos



Nenhuma carga saiu
da indústria e foi
liberada em 24 horas

Somente de 5% a 10%
dos casos foram
liberados em até 48
horas



Os atores do processo de exportação mencionavam que o Vigiagro era o gargalo nos portos

GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

O que as operações
tinham em comum?



USP



- Documentos baseados em papel
- Processos não automatizados
- Dados espalhados
 - Cada estabelecimento com seus dados
 - Cada porto com seus processos
- Falta de um observatório (centralização dos dados)
- Dificuldade de medir a realidade
- Processos desenhados em outra realidade

GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

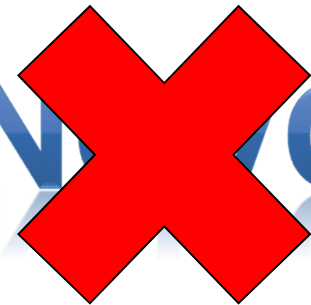
As poucas inovações...

PROCESSO

VELHO

CONCEITO TEC.

NOVO



GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

O que fazer?



USP



GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

Redesenhar os processos

PROCESSO

NOVO

CONCEITO TEC.





TEMPO NECESSÁRIO PARA O VIGIAGRO ANALISAR CADA DOCUMENTAÇÃO ELETRÔNICA - D		
D1	Análise mais rápida	1 minuto e 4 segundos
D2	Análise mais demorada	29 minutos e 7 segundos
D3	Análises feitas em menos de 5 minutos	81,67%
D4	Análises feitas entre 5 e 10 minutos	13,33%
D5	Análises feitas em mais de 10 minutos	5%
D6	Média	3 minutos e 58 segundos

TEMPO NECESSÁRIO PARA O VIGIAGRO ANALISAR CADA DOCUMENTAÇÃO ELETRÔNICA - D		
D1	Análise mais rápida	1 minuto e 14 segundos
D2	Análise mais demorada	20 minutos e 52 segundos
D3	Análises feitas em menos de 5 minutos	84,43%
D4	Análises feitas entre 5 e 10 minutos	9,83%
D5	Análises feitas em mais de 10 minutos	5,74%
D6	Média	3 minutos e 30 segundos

GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

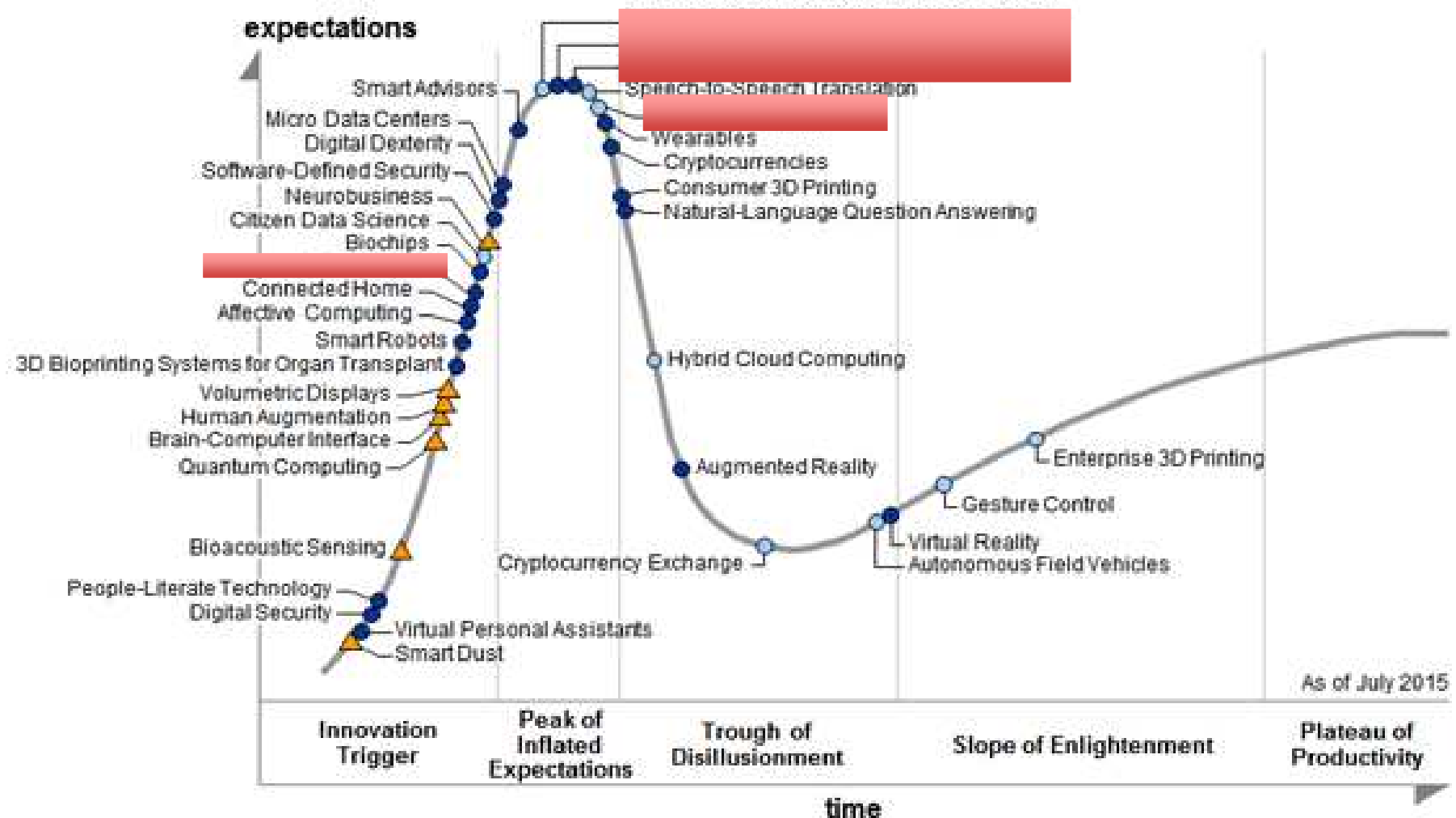
Tecnologias...



USP

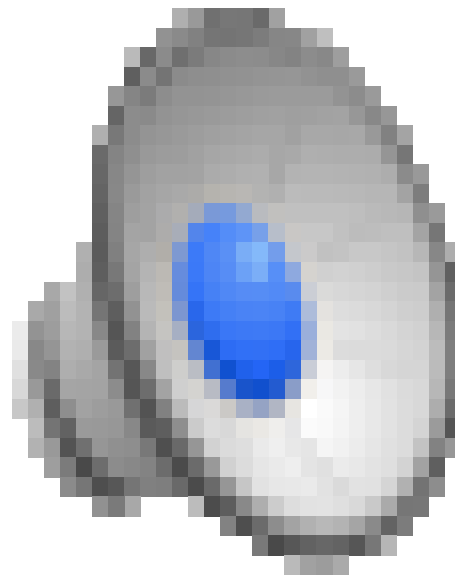


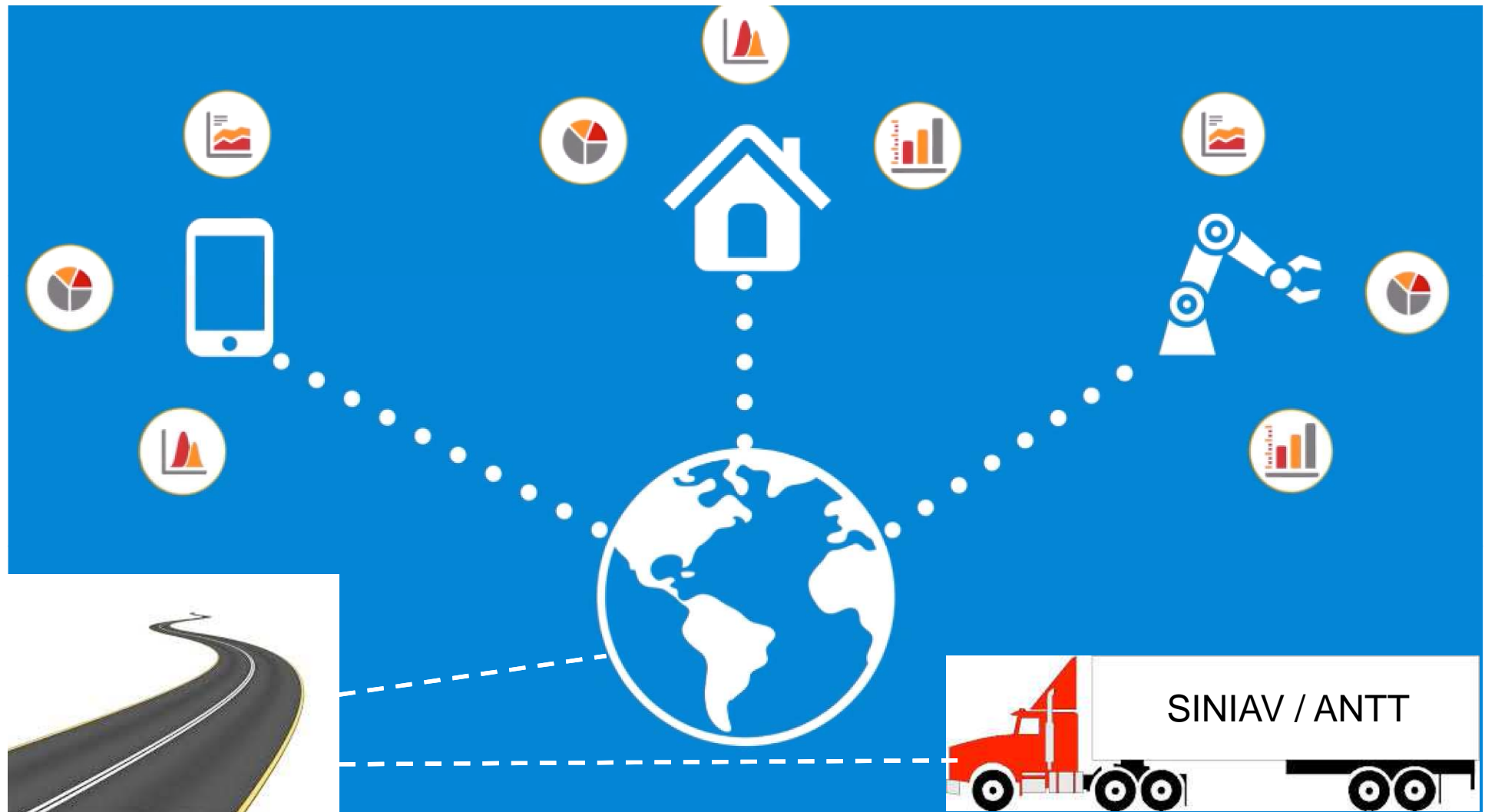
Curva de inovação (Gartner)

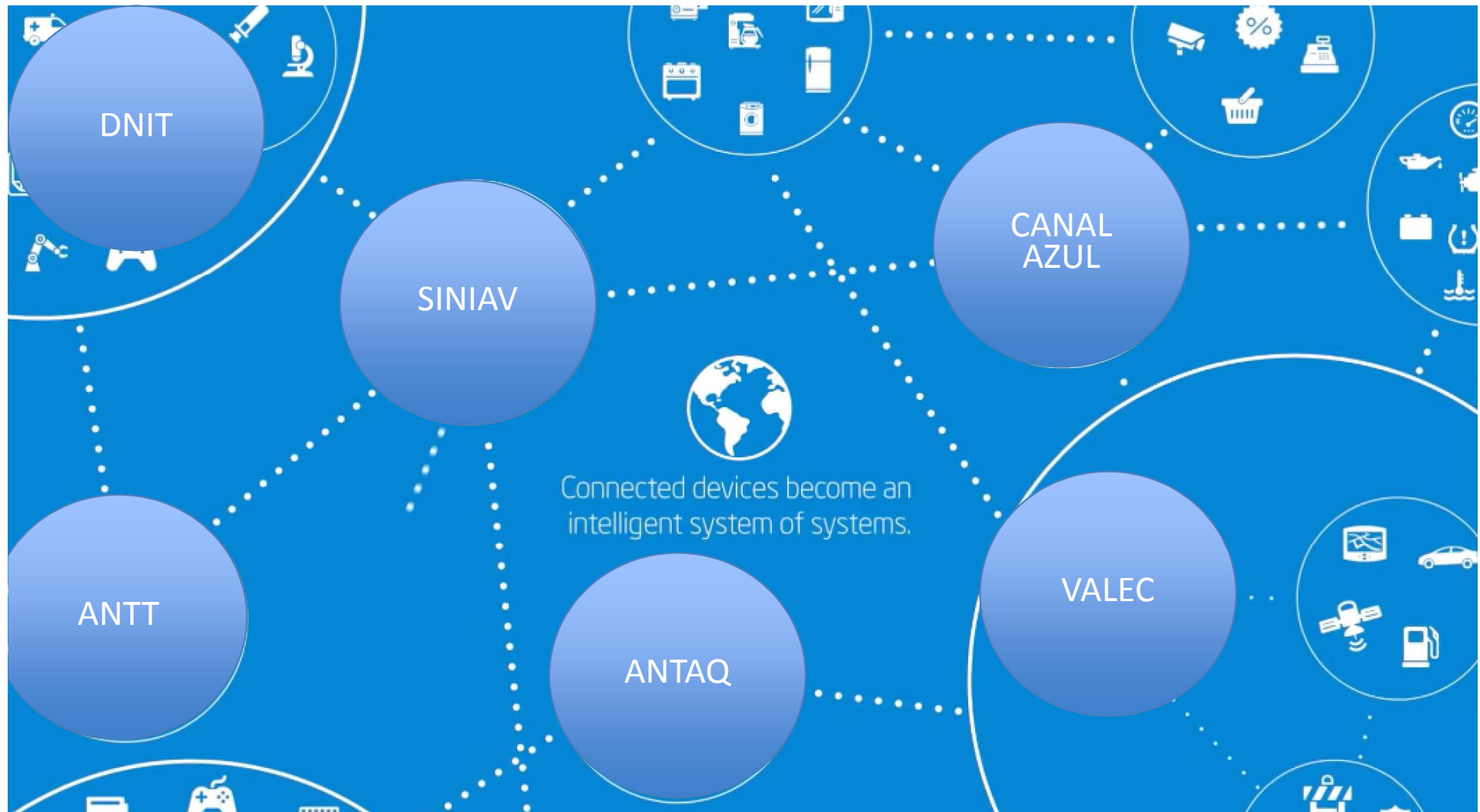


Plateau will be reached in:

- less than 2 years
- 2 to 5 years
- 5 to 10 years
- ▲ more than 10 years
- ⊗ obsolete before plateau



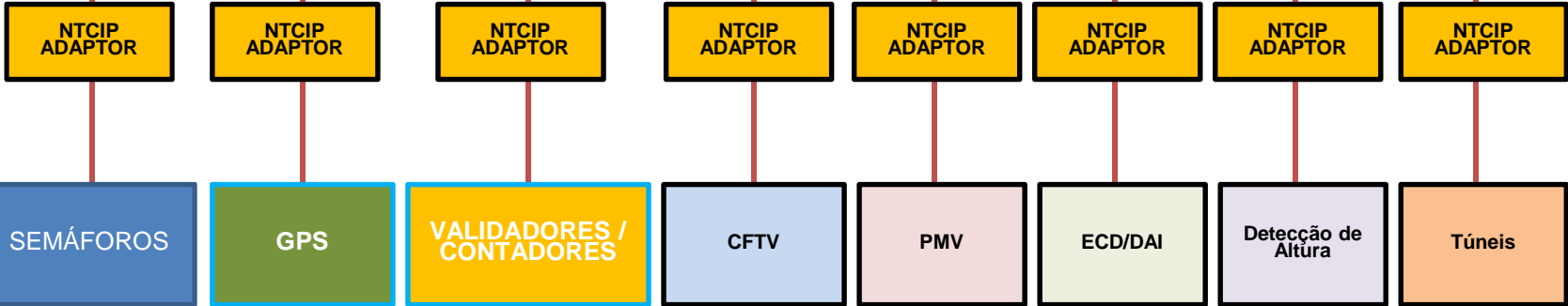






CENTRO INTEGRADO DE MOBILIDADE URBANA - PMSP

CENTROS ESPECÍFICOS



UTMC

NTCIP

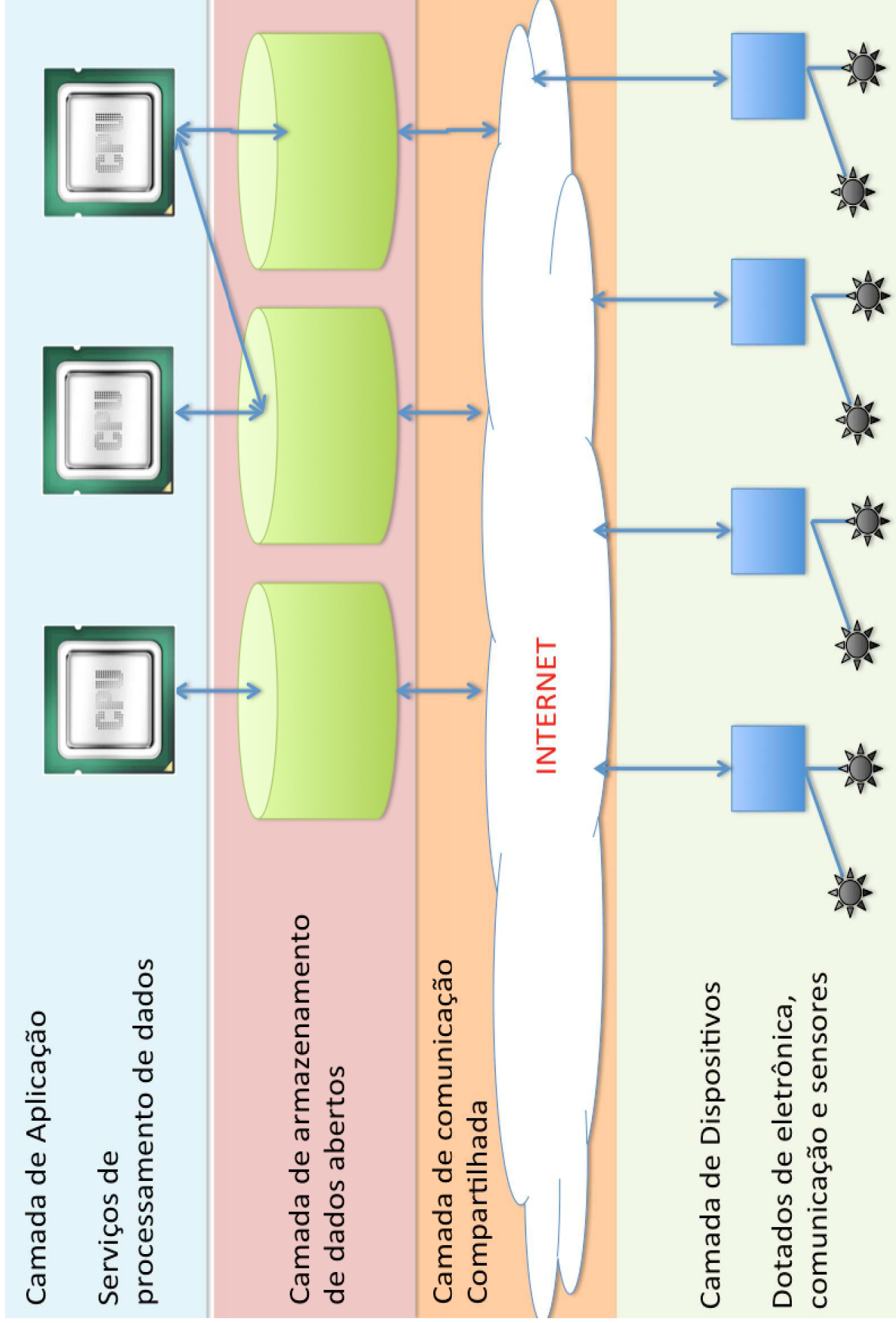
Rede de Dados

UTMC

NTCIP

CAMPO





UFSP

- IoT: Internet of Things
- M2M: Machine to Machine
- Mobilidade/Wireless: Dispositivos móveis para uso em campo
- RF-ID: Radio Frequency Identification
- NFC: Near Field Identification
- Cloud: Computação em Nuvem
- Big Data: armazene tudo, um dia pode ser útil
- Tamper proof: Detecção eletrônica de violações
- XML: eXtensible Markup Language
- Web Services: troca de dados
- ETL: Extract, Transform & Load

- ✓ ICP-BRASIL
 - ✓ Certificação Digital
 - ✓ Validade jurídica baseada na MP 2.200/01

- ✓ Possibilidade de assinar e criptografar documentos eletrônicos

- ✓ Garantia de:
 - ✓ Autenticidade – Quem gerou a informação
 - ✓ Integridade – A informação não sofreu alterações
 - ✓ Não-Repúdio – O autor não pode negar sua autoria



#SHARE

#COMPARTILHE

#PROTOCOLOS ABERTOS

#OPEN PROTOCOLS

#PADROES ABERTOS

#OPEN STANDARDS

GAESI

GESTÃO EM AUTOMAÇÃO E T.I.

OBRIGADO!

vidal@pea.usp.br

