



Sessão temática 3 - Wireless Industrial e Internet das Coisas

IoT Industrial – Catalisadores de Adopção

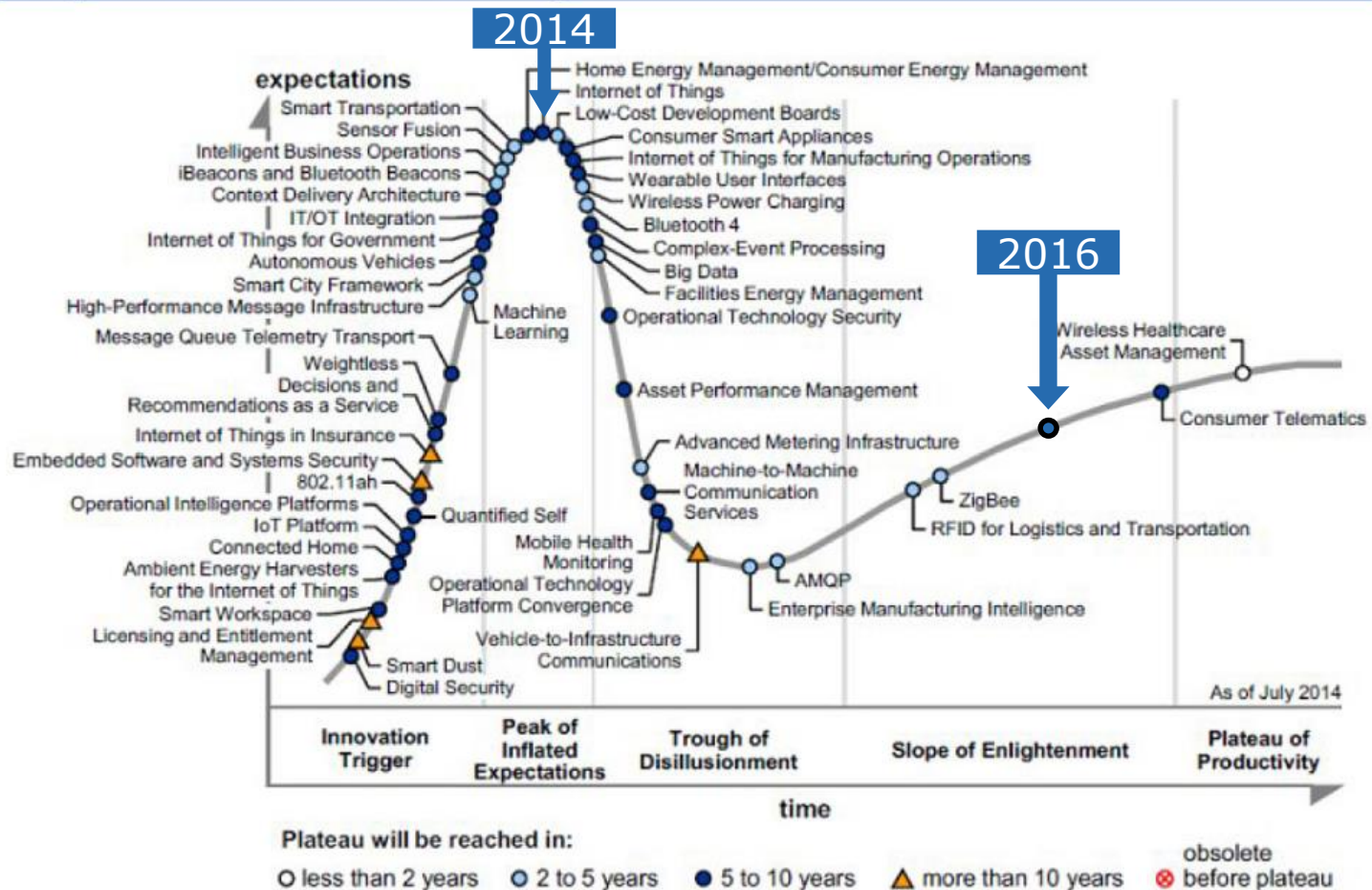
Aveiro 3 de Maio, 2016

• **Cenário Presente da Internet das Coisas**

- A Internet das Coisas e a Industria
 - ✓ Industrias Alvo
 - ✓ Caracterização típica de Cenários
 - ✓ Equipamentos Legacy
- Estratégias de Migração de sistemas "Brownfield"
 - ✓ Migração Física Típica
 - ✓ Obstáculos a Vencer
- Catalizador de Adopção IoT
- IoT - Ciclo de Catalização ex: Narrownet
 - ✓ Captação de Clientes
 - ✓ Desenvolvimento de Soluções
 - ✓ Operacionalização de Swap Tecnológico
 - ✓ Ciclo de Transformação Tecnológica

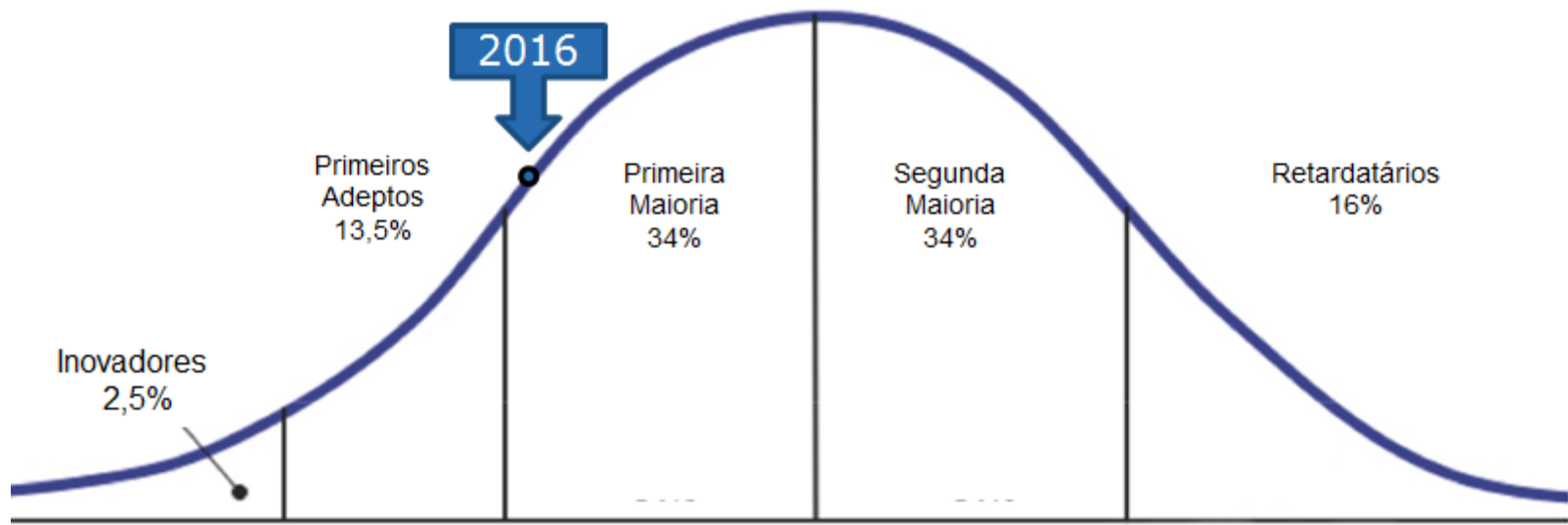
Cenário Presente do IoT – Hype Cycle

Hype Cycle for the Internet of Things



Source: Gartner, July 2014

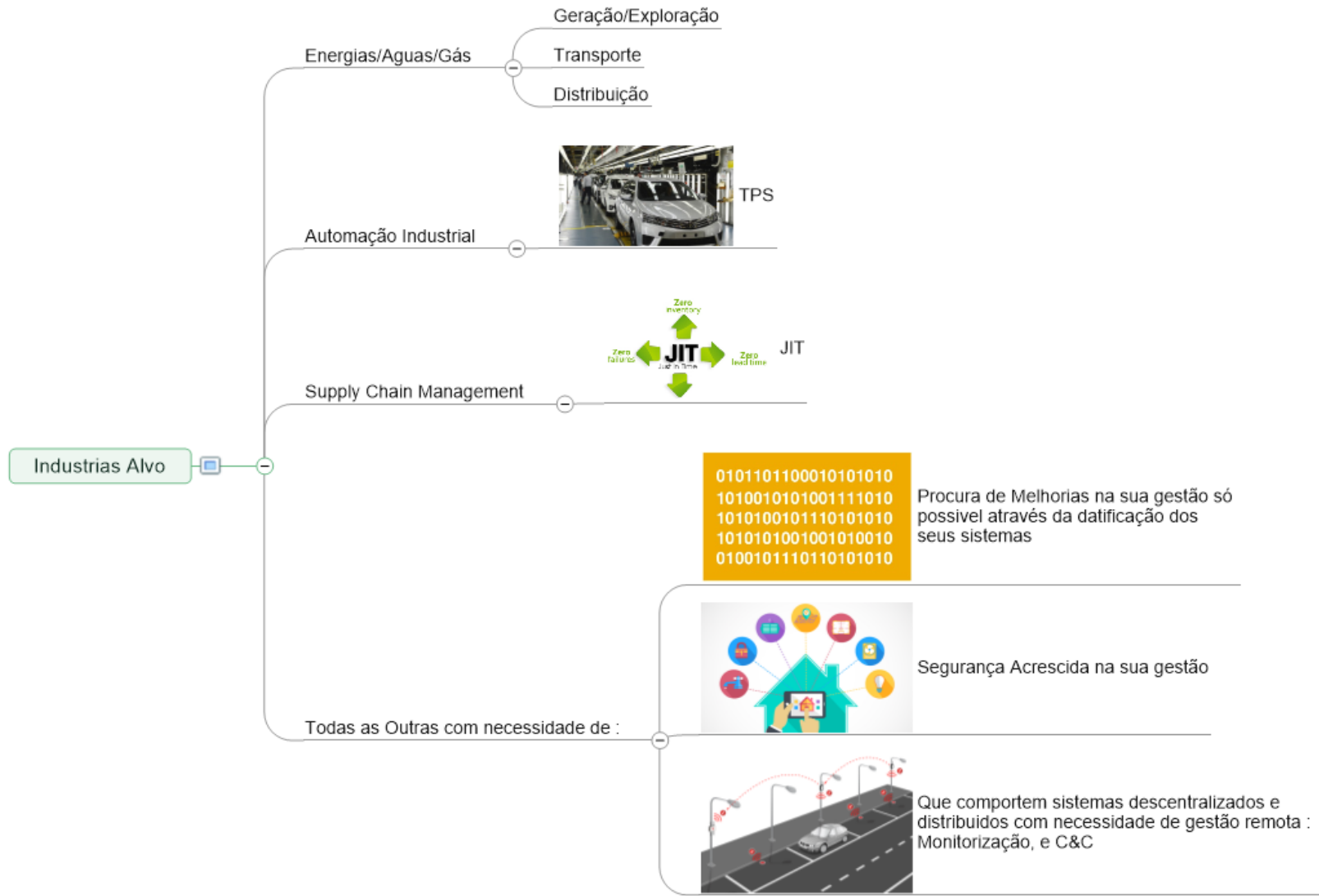
Cenário Presente do IoT – Ponto no Ciclo de Adopção



Índice

- Cenário Presente da Internet das Coisas
- **A Internet das Coisas e a Industria**
 - ✓ Industrias Alvo
 - ✓ Caracterização tipica de Cenários
 - ✓ Equipmentos Legacy
- Estrategias de Migração de sistemas “Brownfield”
 - ✓ Migração Fisica Tipica
 - ✓ Obstaculos a Vencer
- Catalizador de Adopção IoT
- IoT - Ciclo de Catalização ex: Narrownet
 - ✓ Captação de Clientes
 - ✓ Desenvolvimento de Soluções
 - ✓ Operacionalização de Swap Tecnológico
 - ✓ Ciclo de Transformação Tecnológica

A Internet das Coisas e a Indústria – Industrias Alvo



A IoT e a Indústria – Caracterização típica de Cenários

Cenários “Brownfield”



Brownfield

Racio Brownfield : 90%

Estratégias de Migração necessárias

Adição de gateways

Aumento da informação proporcionada pela Sensorização

Cenários “Greenfield”



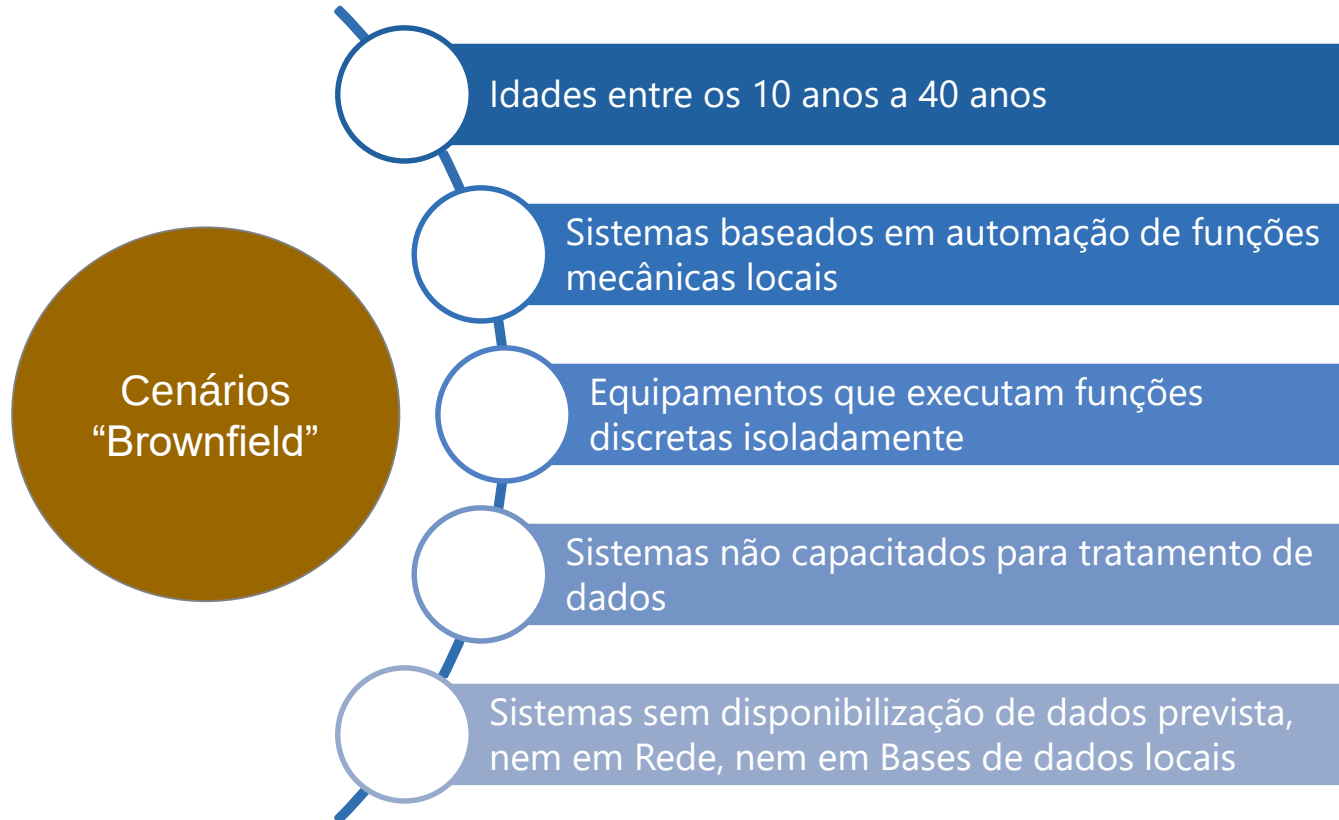
Greenfield

Racio Greenfield : 10%

Equipamentos que nascem Conectados

Equipamentos Seguros e Geridos Remotamente

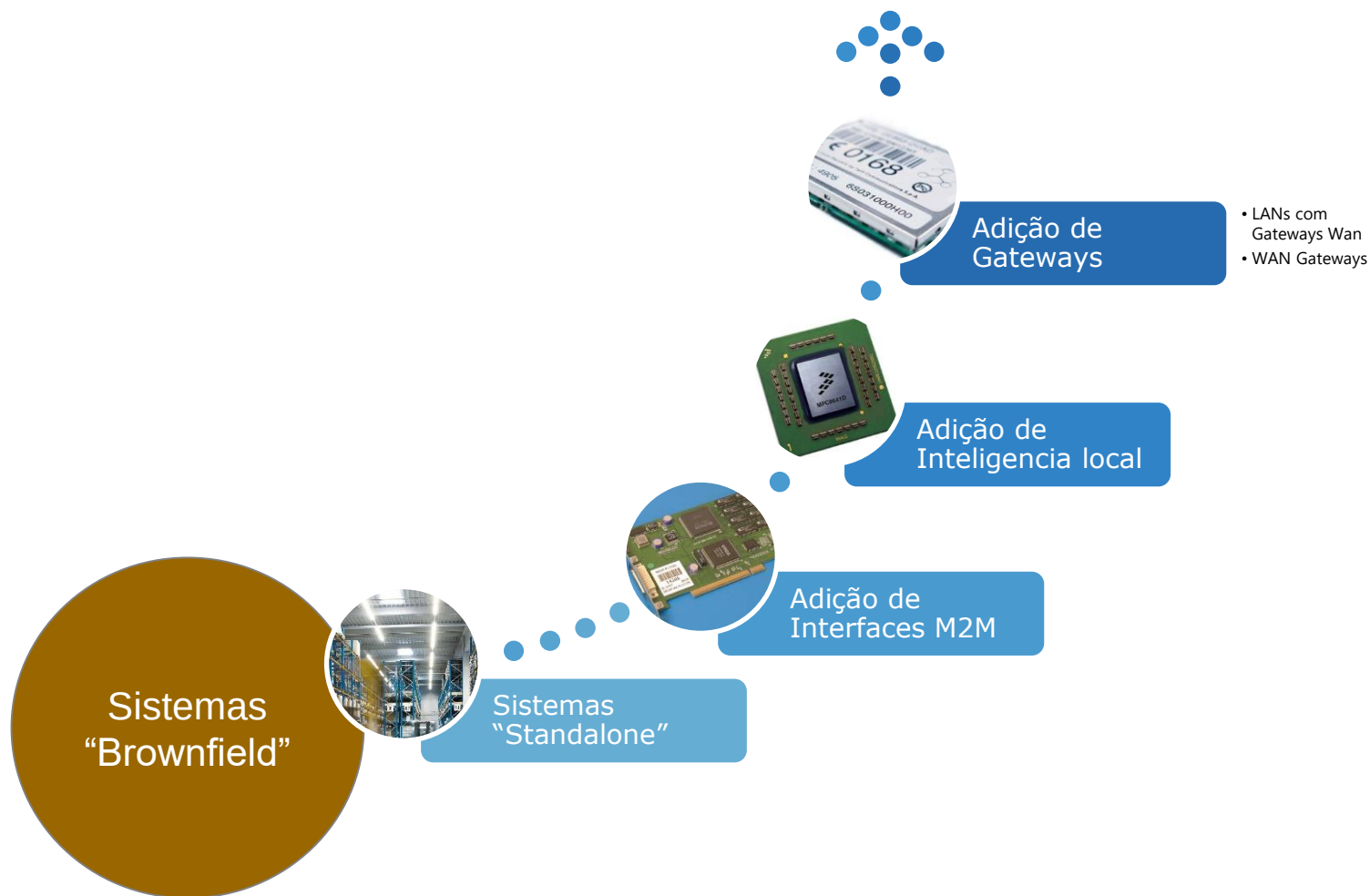
A IoT e a Indústria – Equipamentos “Legacy”



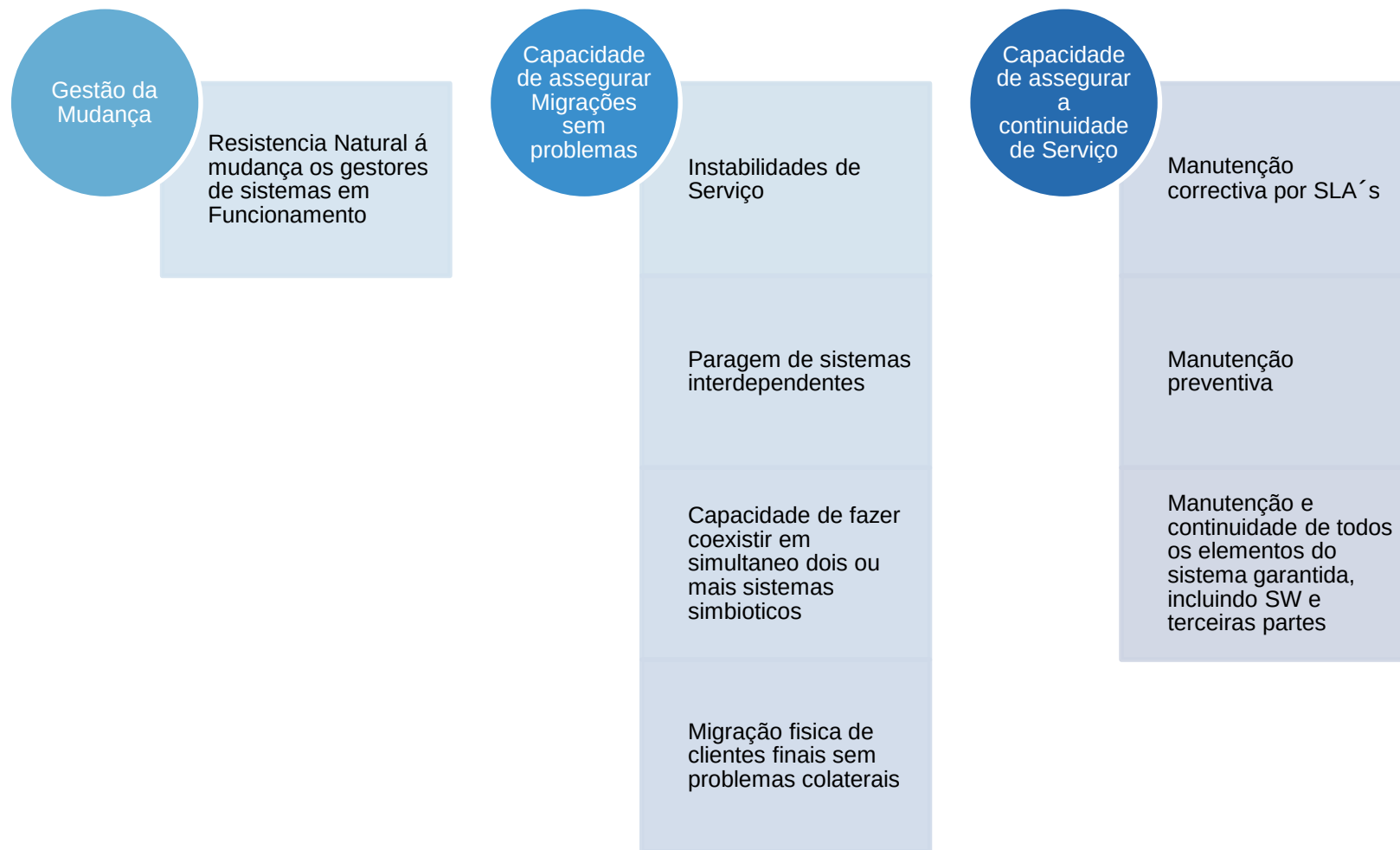
Índice

- Cenário Presente da Internet das Coisas
- A Internet das Coisas e a Industria
 - ✓ Industrias Alvo
 - ✓ Caracterização típica de Cenários
 - ✓ Equipamentos Legacy
- **Estrategias de Migração de sistemas “Brownfield”**
 - ✓ Migração Física Típica
 - ✓ Obstáculos a Vencer
- Catalizador de Adopção IoT
- IoT - Ciclo de Catalização ex: Narrownet
 - ✓ Captação de Clientes
 - ✓ Desenvolvimento de Soluções
 - ✓ Operacionalização de Swap Tecnológico
 - ✓ Ciclo de Transformação Tecnológica

Migração de sistemas “Brownfield” - Migração Física Tipica



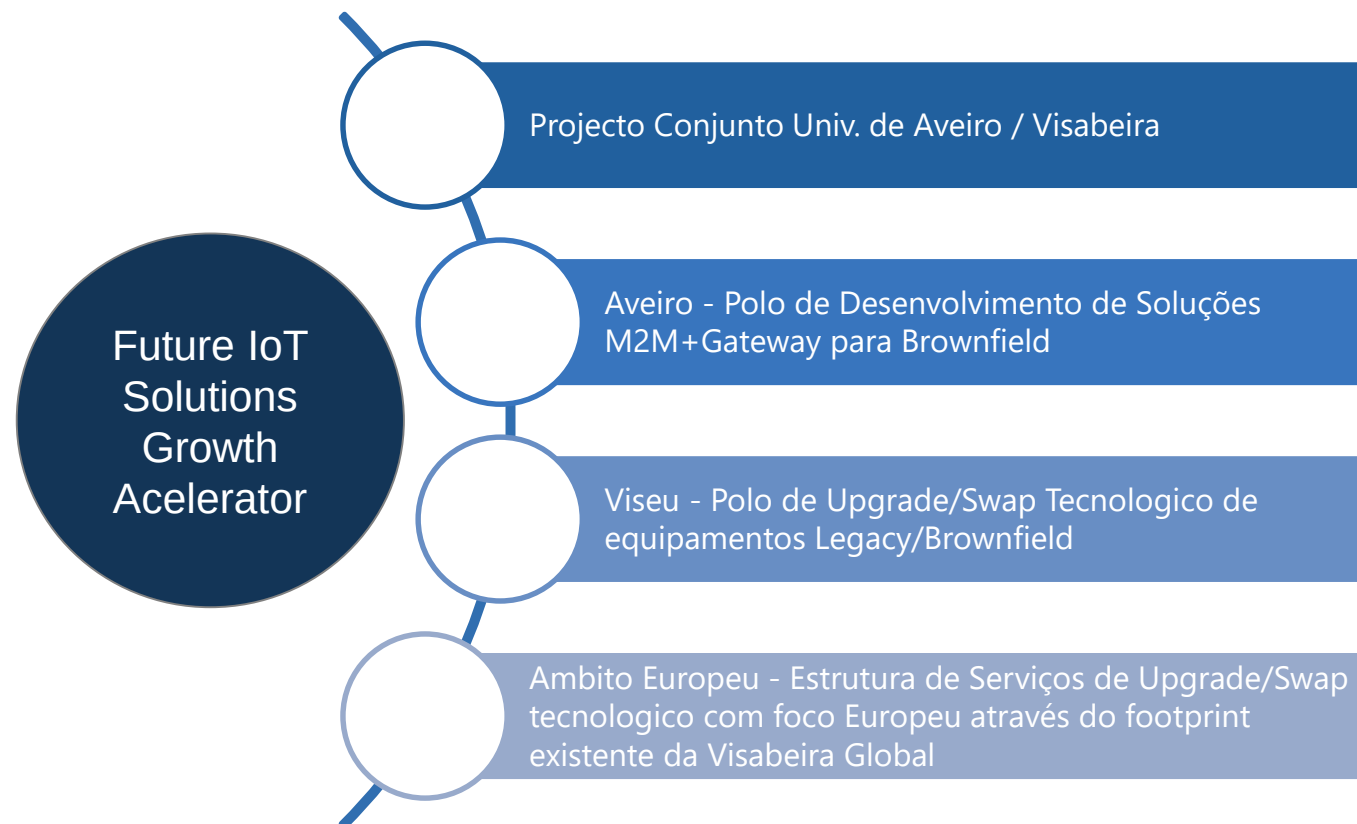
Migração de sistemas “Brownfield” – Obstáculos a Vencer



Índice

- Cenário Presente da Internet das Coisas
- A Internet das Coisas e a Industria
 - ✓ Industrias Alvo
 - ✓ Caracterização típica de Cenários
 - ✓ Equipamentos Legacy
- Estrategias de Migração de sistemas "Brownfield"
 - ✓ Migração Fisica Tipica
 - ✓ Obstaculos a Vencer
- **Catalizador de Adopção IoT**
- IoT - Ciclo de Catalização ex: Narrownet
 - ✓ Captação de Clientes
 - ✓ Desenvolvimento de Soluções
 - ✓ Operacionalização de Swap Tecnológico
 - ✓ Ciclo de Transformação Tecnológica

Catalizador de Adopção IoT



Índice

- Cenário Presente da Internet das Coisas
- A Internet das Coisas e a Industria
 - ✓ Industrias Alvo
 - ✓ Caracterização típica de Cenários
 - ✓ Equipamentos Legacy
- Estratégias de Migração de sistemas “Brownfield”
 - ✓ Migração Física Típica
 - ✓ Obstáculos a Vencer
- Catalizador de Adopção IoT
- **IoT - Ciclo de Catalização ex: Narrownet**
 - ✓ Captação de Clientes
 - ✓ Desenvolvimento de Soluções
 - ✓ Operacionalização de Swap Tecnológico
 - ✓ Ciclo de Transformação Tecnológica

IoT - Ciclo de Catalização ex: Narrownet

Captação de Clientes Narrownet - Inbound ou Outbound

- Cliente "x" aproxima a Narrownet

Desenvolvimento de Soluções

- Polo de Aveiro desenvolve n+1 soluções necessárias á migração dos sistema Legacy Instalados no parque existente do Cliente

Operacionalização de Swap Tecnológico

- Polo de Viseu recebe o primeiro batch de equipamentos para refurbishment tecnológico

Implementação – Ciclo de Transformação Tecnológica

- Estrutura de serviços executa o swap do primeiro batch tecnologico
- As equipas de serviços retornam do campo o novo batch de sistemas legacy a serem reformulados
- Sistema de Serviços, entra em ciclo continuo até terminar a acção de swap tecnologico

*Migração
Concluída*

Entrada
em
Produção

Obrigado.