

TIM Brasil 50° Tele.Síntese

IoT

Internet das coisas



São Paulo, 17/Out/2017



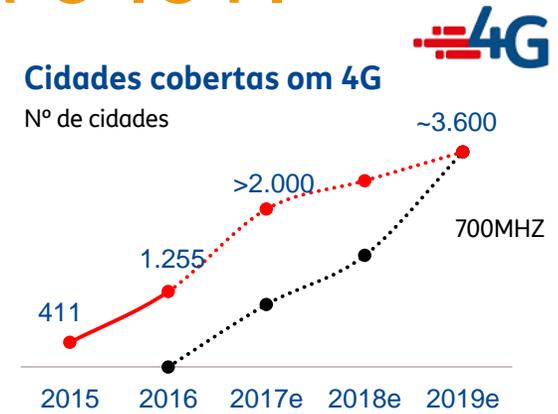
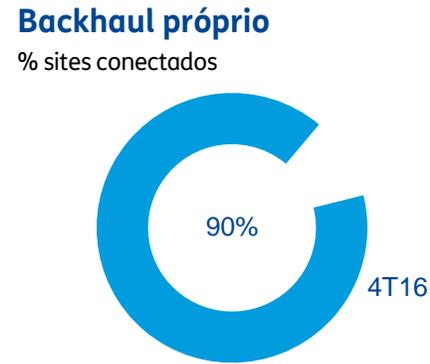
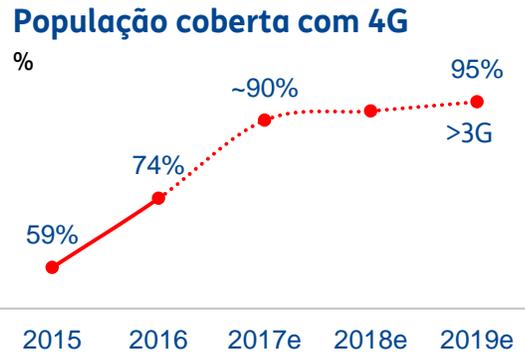
Iniciamos o processo de
adoção do IoT entendendo
que é necessário
#FazerDiferente

Hoje oferecemos a melhor e
maior cobertura 4G do
Brasil...



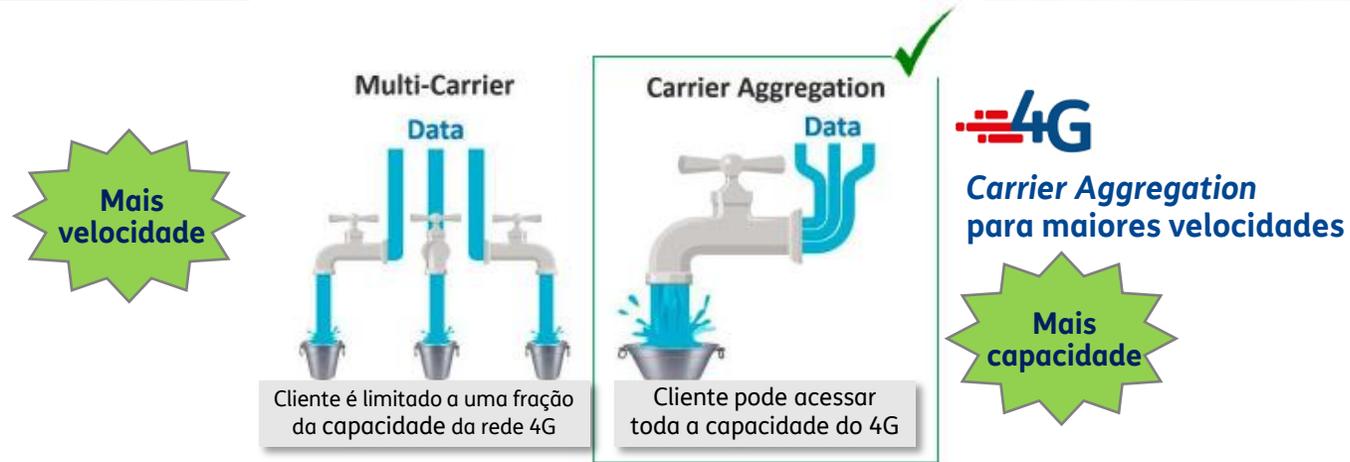
Evoluir é **#FazerDiferente**.

Pavimentando o caminho para o IoT.



Com a maior cobertura 4G do Brasil...

Mais de 2000 cidades*



IoT + M2M na TIM BRASIL

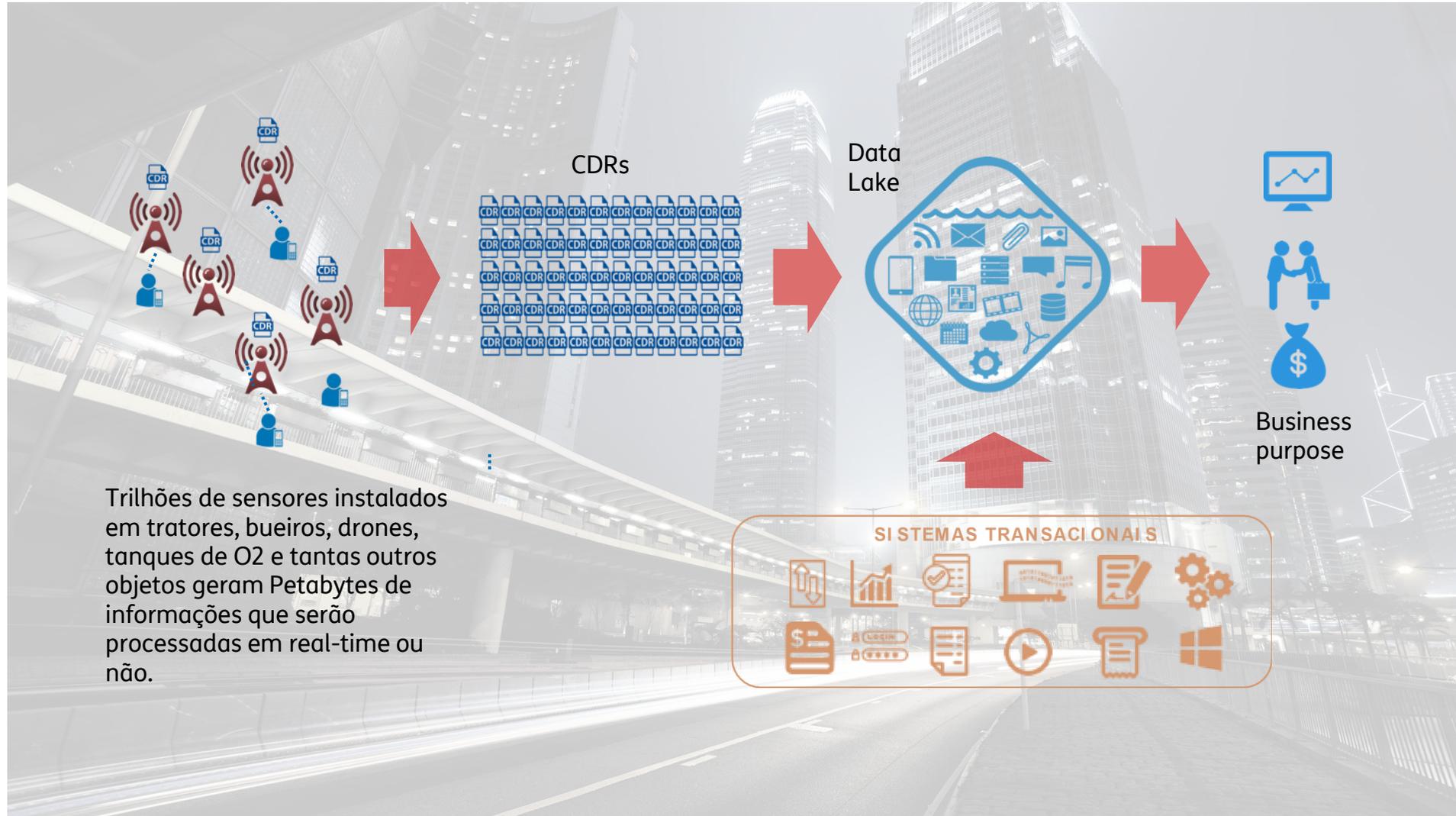
- Big Data / Analytics
- Open Innovation
- Startup 'incubada' (B.U.)



Evoluir é #FazerDiferente.

Big Data / Analytics

É o “cérebro” da arquitetura...nos permite processar as informações obtidas dos sensores e smart devices para atuar na função desejada...seja melhorando a experiência do usuário, prevenindo acidentes, etc.



Big Data / Analytics

O mundo nunca gerou e armazenou tantas informações que estão ao nosso dispor.

É necessário tirar proveito do potencial que elas podem agregar ao nosso cotidiano e qualidade vida.



E o que acontece @ TIM Brasil em 1 minuto?

- 7 Millions CDRs são processados :: volume 50% maior que Google Search
- 110.000 Chamadas Faturadas :: 42% maior que os posts no Instagram e 36% maior que as horas ouvidas no Spotify
- 1.325 Recargas de Pré-pago :: 11 x maior que o número de contas criadas no LinkedIn

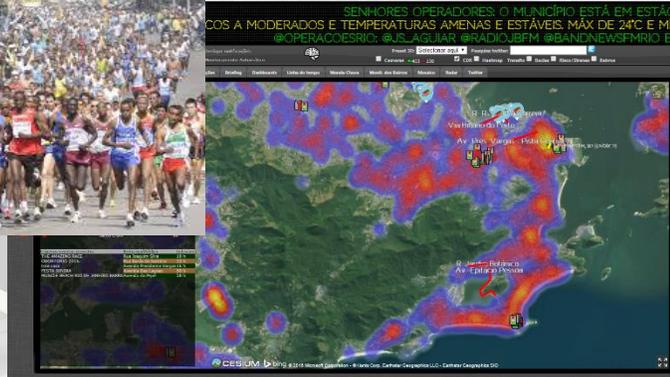
Big Data / Analytics

Como exemplo, *heat maps* podem ser grandes aliados no planejamento de Smart Cities.

O BigData aliado ao geoprocessamento nos permite mapear e monitorar o tráfego de forma anônima.



Eventos nas olimpíadas (RJ)



O conceito de SmartCities permitiu a prefeitura do Rio de Janeiro planejar melhor o tráfego, melhorando a mobilidade, segurança, serviços de limpeza e manutenção.

-  Administração de eventos importantes
-  Planejamento
-  Suporte na decisão
-  Mudança na gestão
-  Otimização operacional

Mapa de Deslocamento de Massa em Tempo Real

CDR on line

Premio 1º lugar Operadoras de Telecomunicações
Anuário Tele.Síntese de Inovação 2017



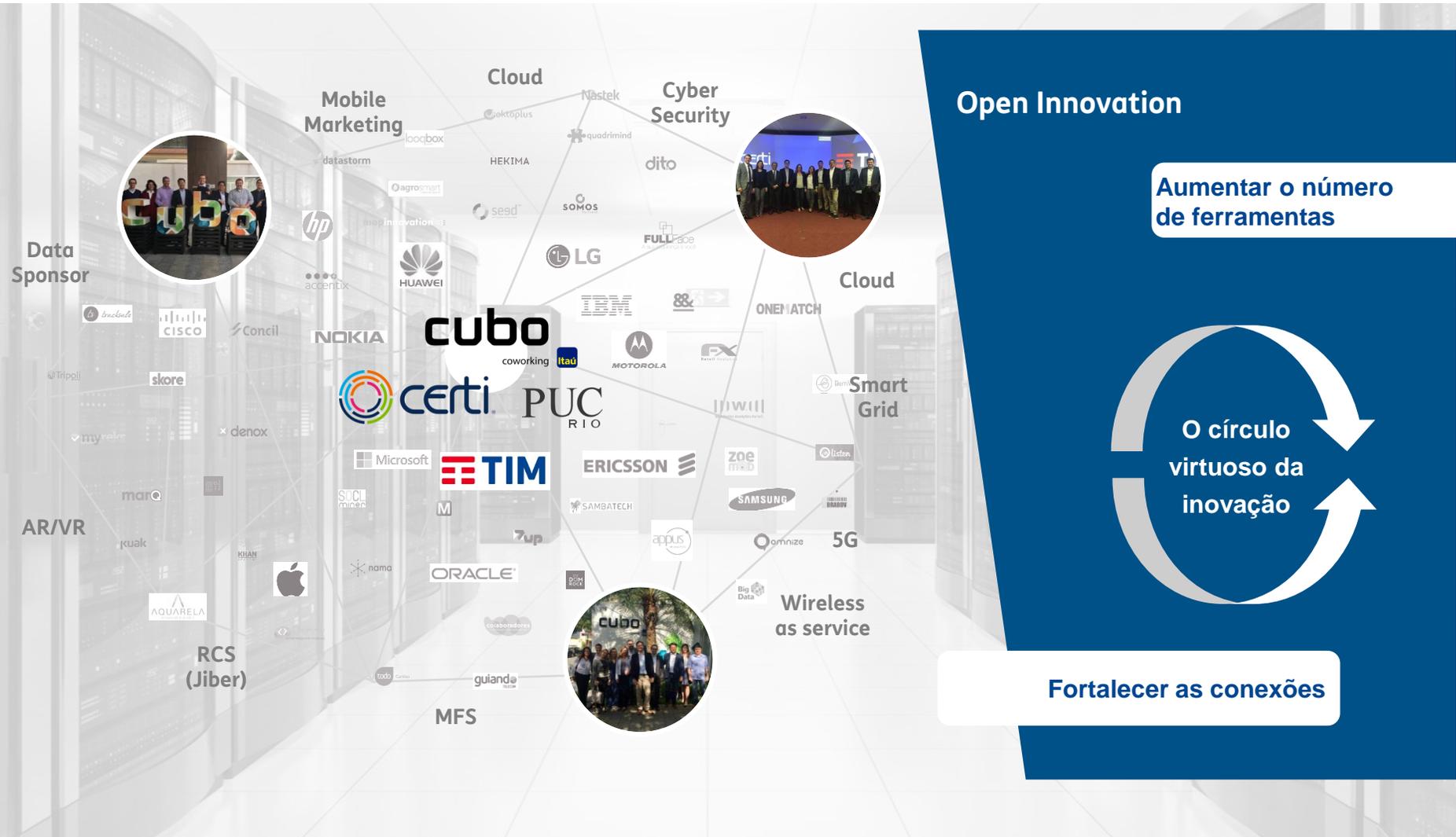
COR - Centro de Operações do Rio de Janeiro
Integra cerca de 30 órgãos com o objetivo de monitorar e otimizar o funcionamento da cidade 24 horas.

Nem que tivéssemos todos os recursos financeiros do mundo, não seria possível inovarmos na proporção e velocidade que está disponível através **de parcerias com mentes brilhantes...**



Open Innovation

Nosso mindset é atuar de forma ágil, testando soluções e implementando *use cases* aderentes à nossa visão de futuro. A área Open Innovation atua junto à incubadoras, aceleradoras e startups do ecossistema IoT.



IoT requer de nós o *mindset*
de empreendedorismo:
experimentação,
conhecimento, parceria,
resiliência e energia.



Evoluir é #FazerDiferente.

Startup 'incubada' IoT & M2M

Para explorarmos de forma propositiva negócios baseados em IoT, constituímos uma nova *business unit* totalmente devotada ao *mindset* de *Lean Startup*, nas melhores práticas adotadas em Silicon Valley.

Drivers de Atuação da B.U.

- Atual escopo: Rastreabilidade & PoS v1
- Next: Rastreabilidade e PoS v2 (smart)
- Catalizar os esforços da área Open Innovation
- Modelo de negócio B2B-to-C
- Monetização de M2M & BigData
- “Smartphone is an IoT device player”
- ‘Lean, *independent and self-enclosed*’
- Montar soluções turn-key com parceiros
- ‘Fail fast, fail early. Learn. Pivot if necessary.’
- Trazer o ‘IoT hype’ para o chão.

IoT - Aplicações

Estamos alinhados com as verticais apontadas pelo Plano Nacional de IoT: AgroNegócio, Saúde, Cidade e Indústria e demais aplicações aderentes aos nossos clientes. Eis algumas delas:



PoS



Smart Utilities



Smart Cities



Smart Agriculture



Tracking



Connected Car

Obrigado!

Startup IoT & M2M M BRASIL
Harding Leite



Evoluir é #FazerDiferente.