



ciab FEBRABAN 2016

21 A 23 DE JUNHO
TRANSAMERICA EXPO CENTER
SÃO PAULO - SP

FEBRABAN



Enrique Sanchez

INOVAÇÕES EM DATA CENTER



Projeções

População Mundial

2045 – 9 bilhões de habitantes no planeta, projeta a ONU
2015 – 7,3 bilhões de habitantes no planeta.

Hoje a humanidade sabe 5% do que saberá em 50 anos .



Mobilidade

2019 - Segundo a CISCO o tráfego de dados móveis deverá crescer 10 vezes, que equivale à assistir 3 trilhões de vídeo no You Tube



Internet

2045 – 50 bilhões???
Ou mais?
2020 – 25 bilhões de aparelhos conectados, segundo o Gartner. A CISCO aposta em 50 bilhões já em 2020
2015 - 15 bilhões de aparelhos conectados, segundo o Gartner.



Banda Larga

2030 – Prevê-se a internet doméstica em até 100 Gbps
2020 – A SONY prevê internet doméstica em até 20 Gbps
2012 - A média mundial foi de 3 Mbps, conforme pesquisa da AKAMAI



Velocidade de Processamento

2030 – A velocidade de processamento dos computadores será a mesma do cérebro humano
O cérebro humano possui 100 milhões de MIPS , segundo cientistas. O DEEP BLUE que venceu o KASPAROV, possuía 3 milhões de MIPS



Dados

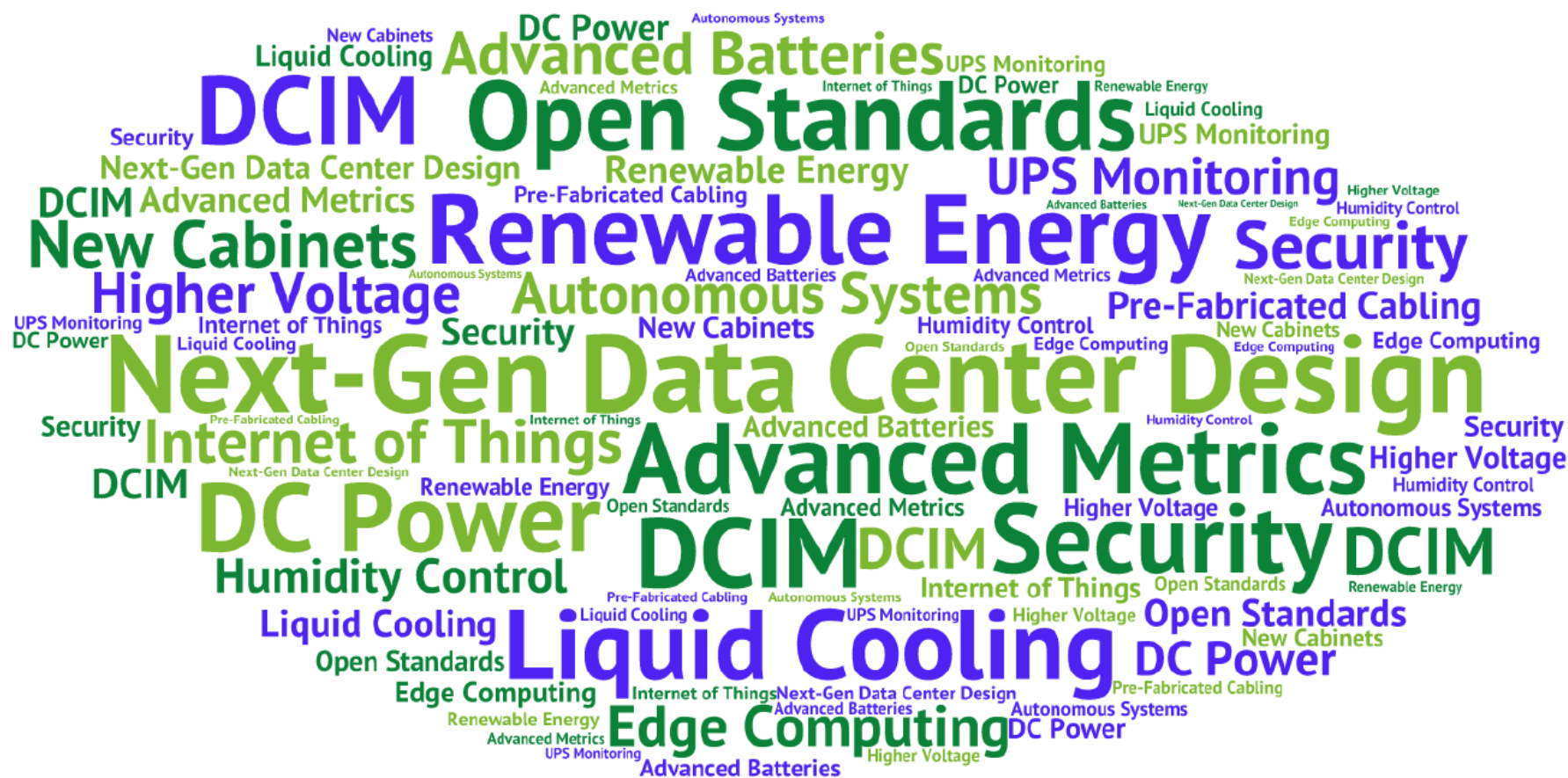
2030 - Um disco rígido de US\$100 armazenará 11 Petabytes, o equivalente a mais de 600 anos de vídeo em qualidade de DVD, tocando sem parar, 24 horas por dia, 7 dias por semana



Computador Quântico

2045 – O quanto esta tecnologia terá amadurecido em mais 30 anos?
2015 – Os estudos da computação quântica iniciaram em 1980. NASA, D-WAVE Systems e IBM estão concentrando esforços neste desenvolvimento.





Tecnologia em Crescimento

Conectividade para Suportar as Inovações

CLOUD SERVICES

SOCIAL BUSINESS

COGNITIVE COMPUTING

ALTA DEMANDA

MOBILE

SOFTWARE DEFINE NETWORK

MOBILE COLLABORATION

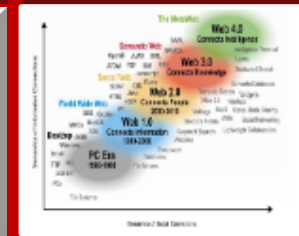
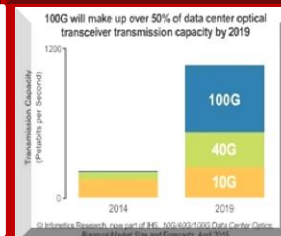
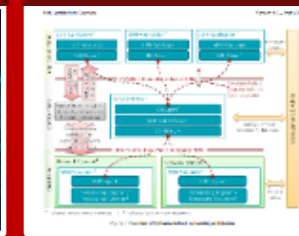
BIG DATA & ANALYTICS

DEEP LEARNING

IOT

REDES 40GB/100GB

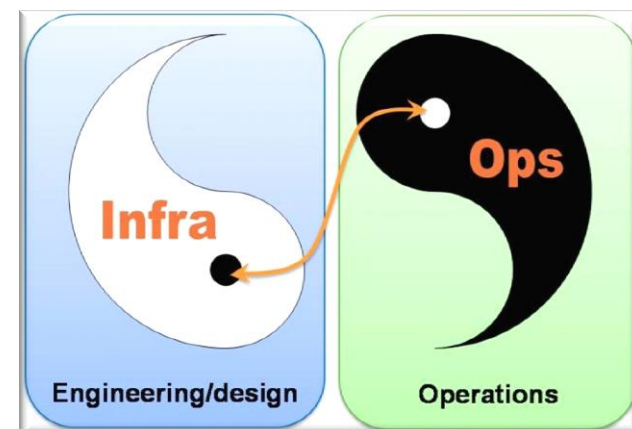
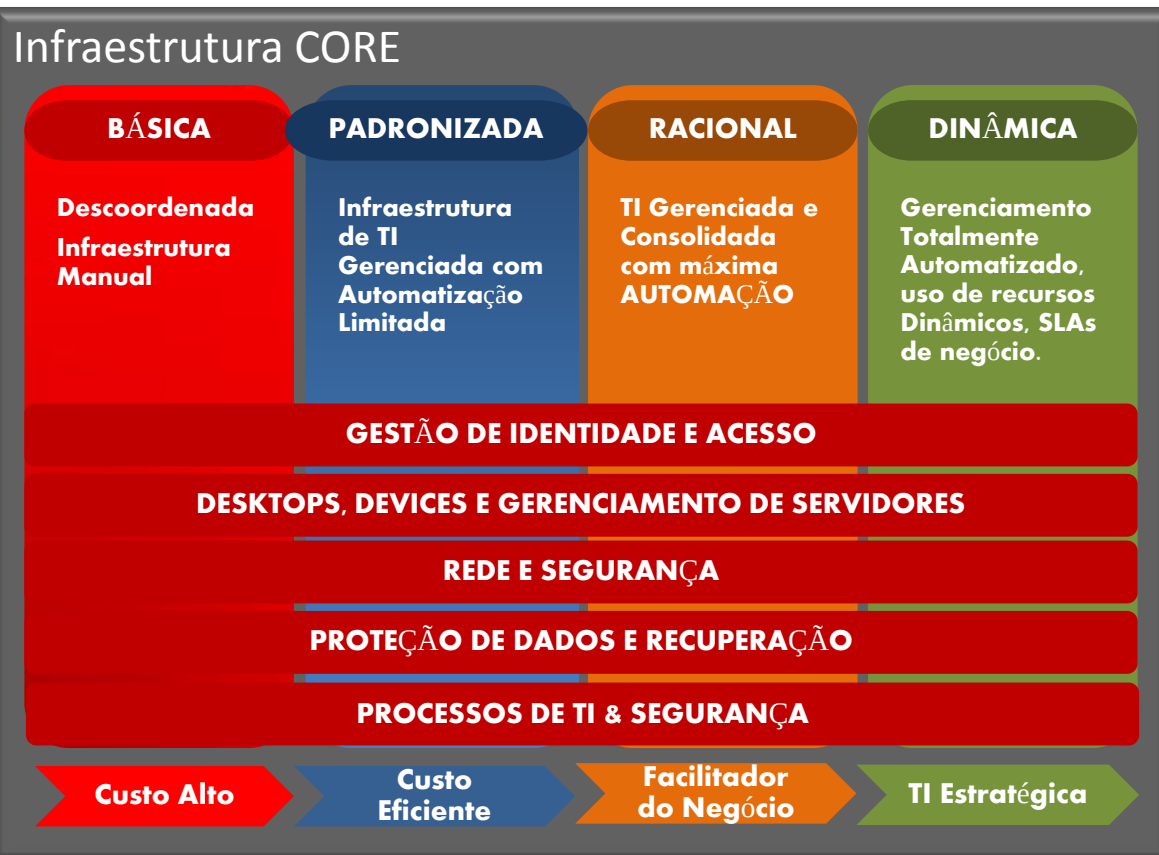
WEB-CONNECTS INTELLIGENCE



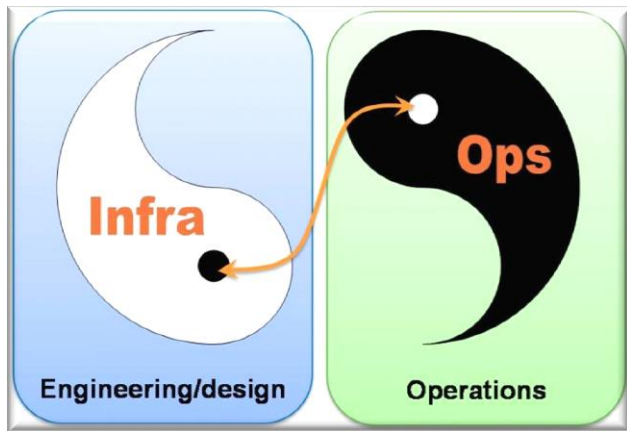
- ✓ Implementado CLOUD PRIVADA e rápidas.
- ✓ OPEN COMPUTING
- ✓ Maior capacidade de armazenamento
- ✓ Equipamentos Hyperconvergentes Huawei e HPE
- ✓ BIG DATA IT Monitoring
- ✓ Office 365

- ✓ Implementado redes de Alta Performance
- ✓ Com tecnologia Spine & Leaf e SDN
- ✓ Interligações entre equipamentos em altas velocidades
- ✓ Ramal Fixo no Móvel Wi-Fi / 3G / 4G (VoWIFI)
- ✓ Maior cobertura das redes móveis
- ✓ Maior disponibilidade de ser

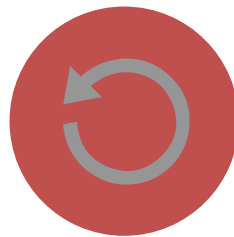
Operação de TI



Operação de TI



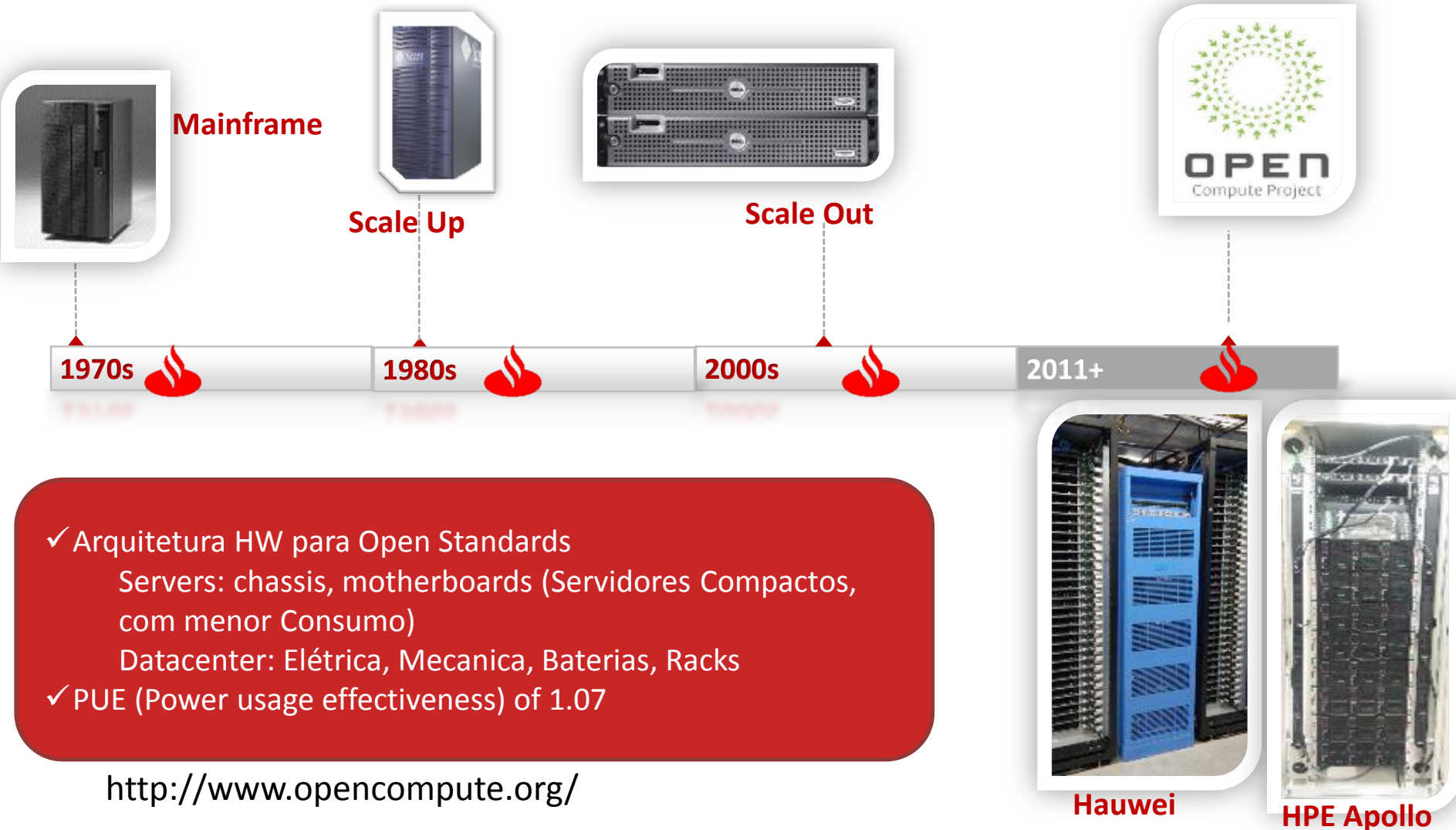
0



0



Santander - Open Standards

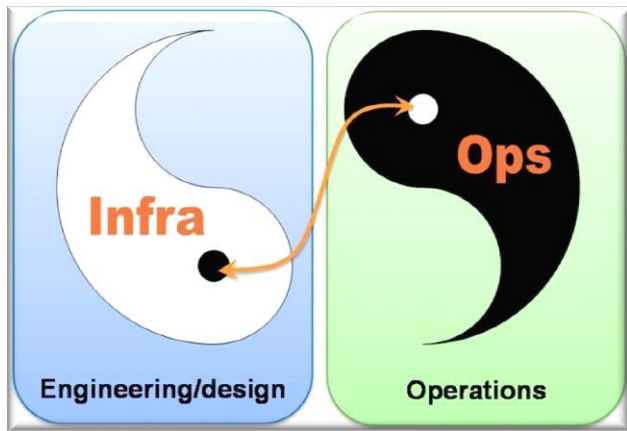


TI Orquestrada (Santander)



Em 2017:
75% das empresas terão mais de quatro tecnologias de automação dentro de suas carteiras de gestão de TI contra menos de 20% em 2014.

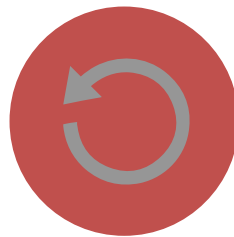
Operação de TI



Conhecimento
0



analítica



Superação



automação
0



Open hw



Open sw

Camada de Regras de Negócios

Nesse modelo de arquitetura, a aplicação cliente nunca acessa diretamente a última camada que é a do banco de dados.

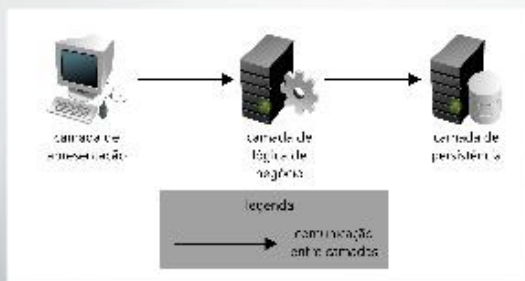
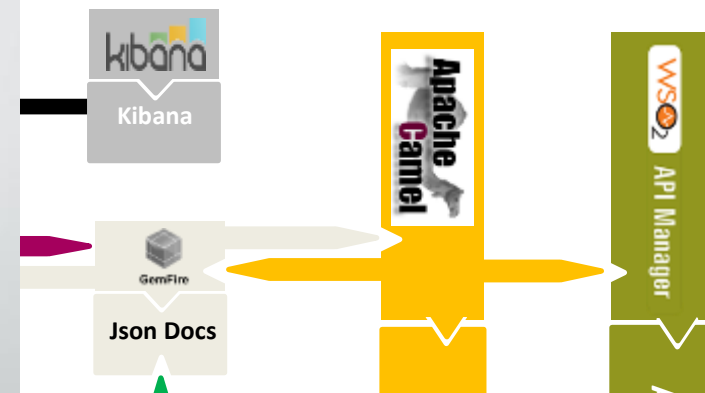
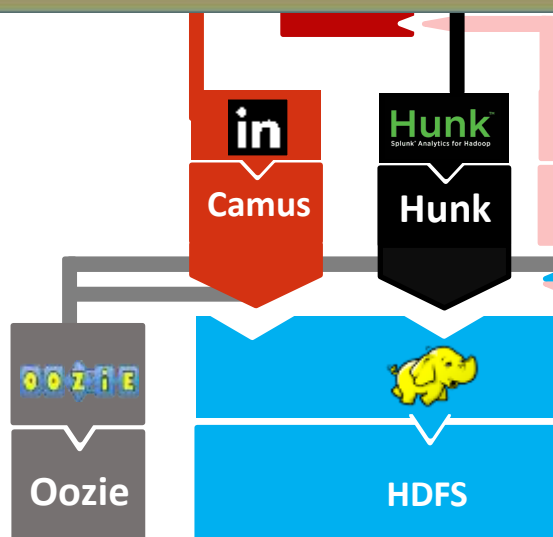
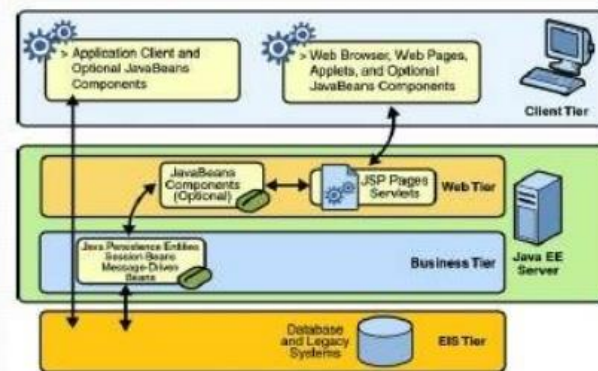


Figura 1 – Arquitetura de 3 camadas.



Arquitetura *n-tier* en Java EE

Java EE provee un arquitectura con 3 o 4 capas diferenciadas no todas las aplicaciones JEE tienen que seguir es esquema





**RECONHEÇAM QUE SOMOS
BEBES DIGITAIS**

SE DEIXEM ENSINAR

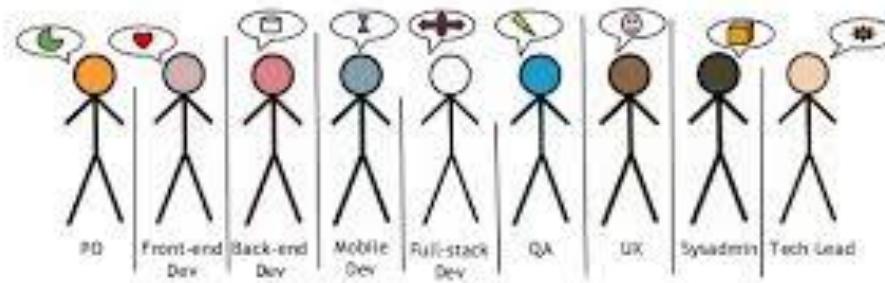


SOMOS BEBES DIGITAIS

Completa & Complexa

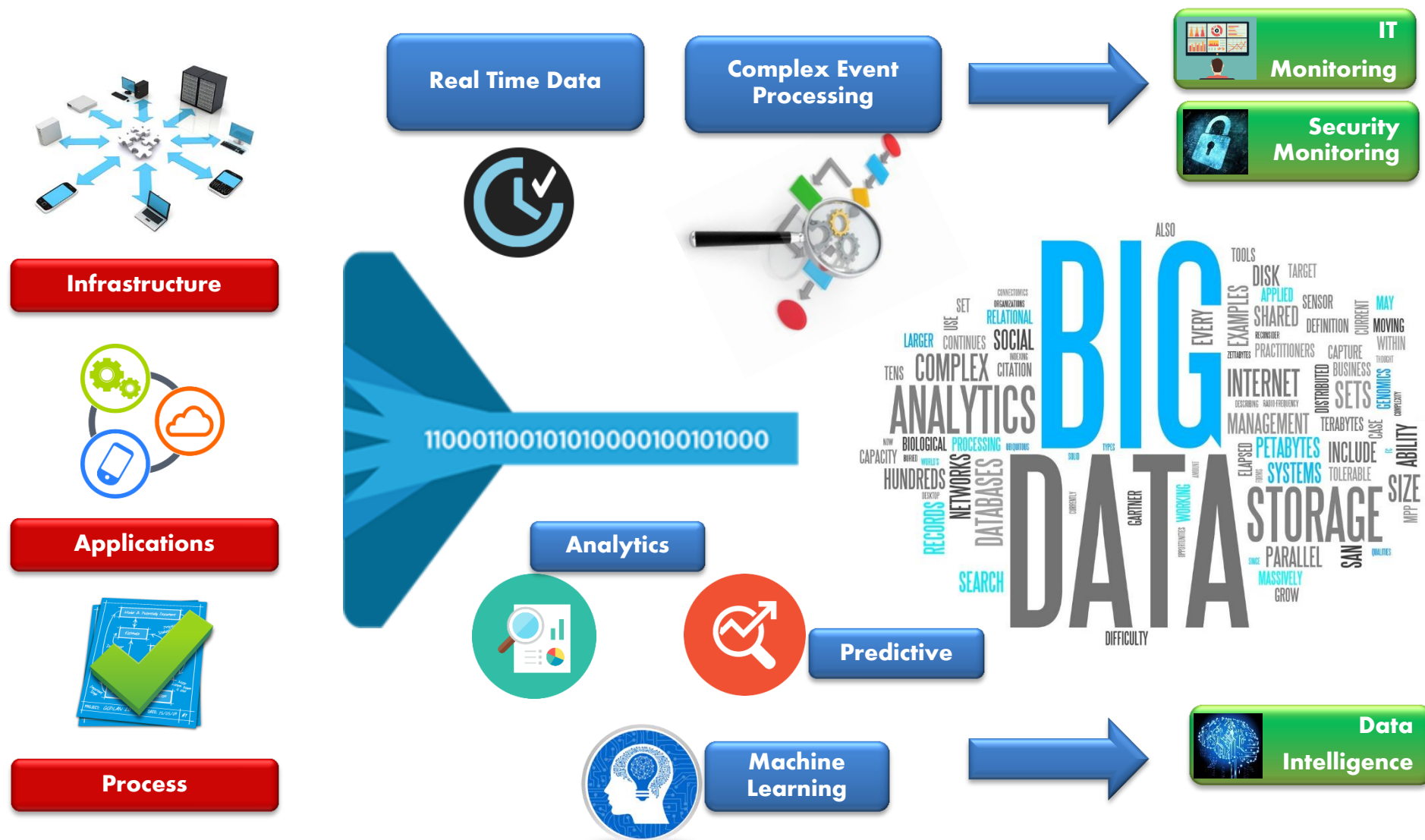
NOVOS SKILLS

Responsabilidades



NOVOS MINDSETS

Gerenciamento de TI Santander - 100% no mesmo local



Paineis de Monitoração

Real Time - Santander Br Vs Gigantes do Mercado

3.1 M.



44.4 M.



422,340



3.3 M.



Mensagem
Técnicos
Nas filas

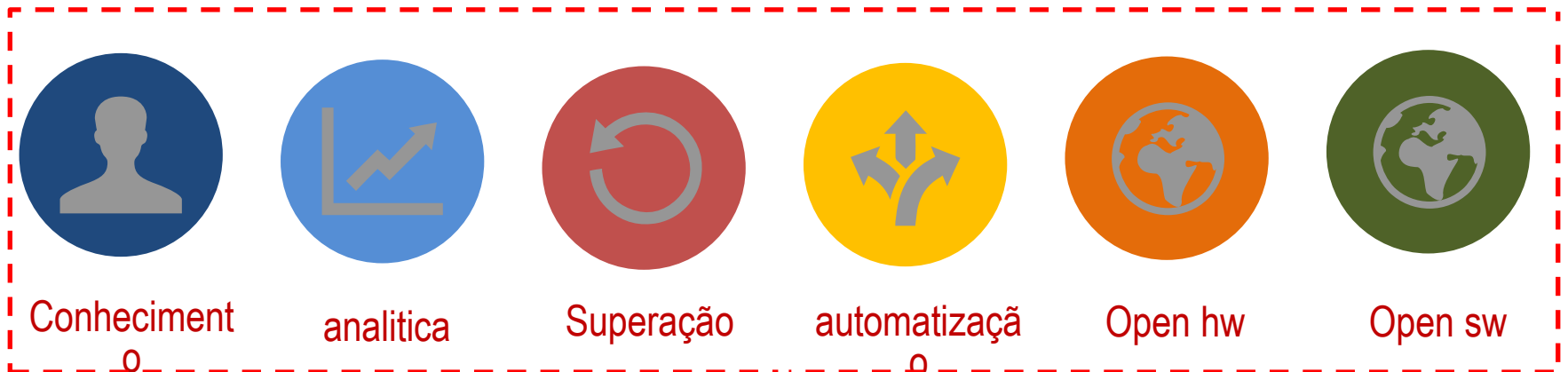
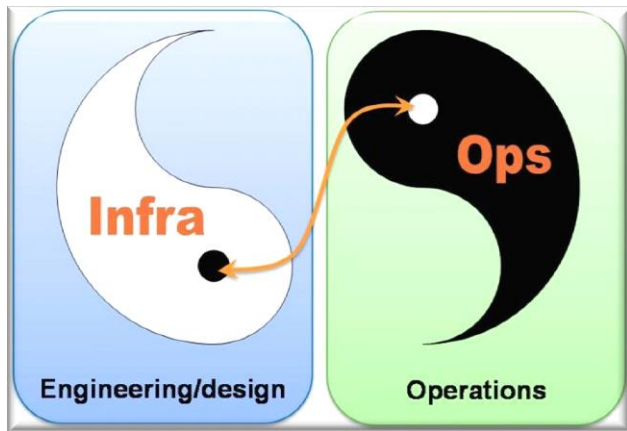


Santander

1.5M.

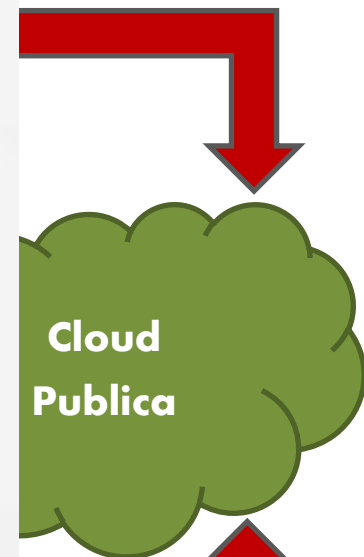
**TELEMETRIA DATA CENTER
IT MONITORING - SO INFRAESTRUTURA -**

Operação de TI



NOVO DATA CENTER

- ✓ *Os Data Center crescerão Mais “As a Service” do que em sistemas Físicos.*
- ✓ *Data Centers Híbridos com serviços baseados em co-location, hosting e CLOUD*
- ✓ *A TI Bimodal proporcionará a estrutura para migração, integração e eventual infraestrutura híbrida*
- ✓ *Os Data Centers serão gerenciados de forma Centralizada e de qualquer lugar*



DEMANDAS PONTUAIS DE CARGA – DESAFIO 2017/18

OBRIGADO

