

FIEE Smart Future - Painel

Plataformas de Data Management e Analytics no ambiente industrial

Fabio Hashimoto
Diretor de Tecnologia
fabio.hashimoto@la.logicalis.com

A Logicalis

na América Latina

Uma das principais integradoras de soluções e serviços em TIC na América Latina.

US\$ 538

MILHÕES EM RECEITA LÍQUIDA
FY18

1586

NÚMERO DE PROFISSIONAIS

+ Aquisição COASIN



Abordagem Logicalis

Data Intelligence

GESTÃO

- Monitoramento Ativo
- Administração & Gestão
- Evolução da Infraestrutura
- Service Desk



GESTÃO



ESTRATÉGIA

ESTRATÉGIA

- Data Journey
- Definição de Caso de Uso
- PoCs, MVPs & Projetos Piloto
- Governança de dados
- PMO

IMPLANTAÇÃO

- Data Lake - Implantação
- Integração de dados
- Criação de KPI's e Dashboards
- Implantação de novas features e componentes
- Migração para Cloud
- Machine Learning & Deep Learning



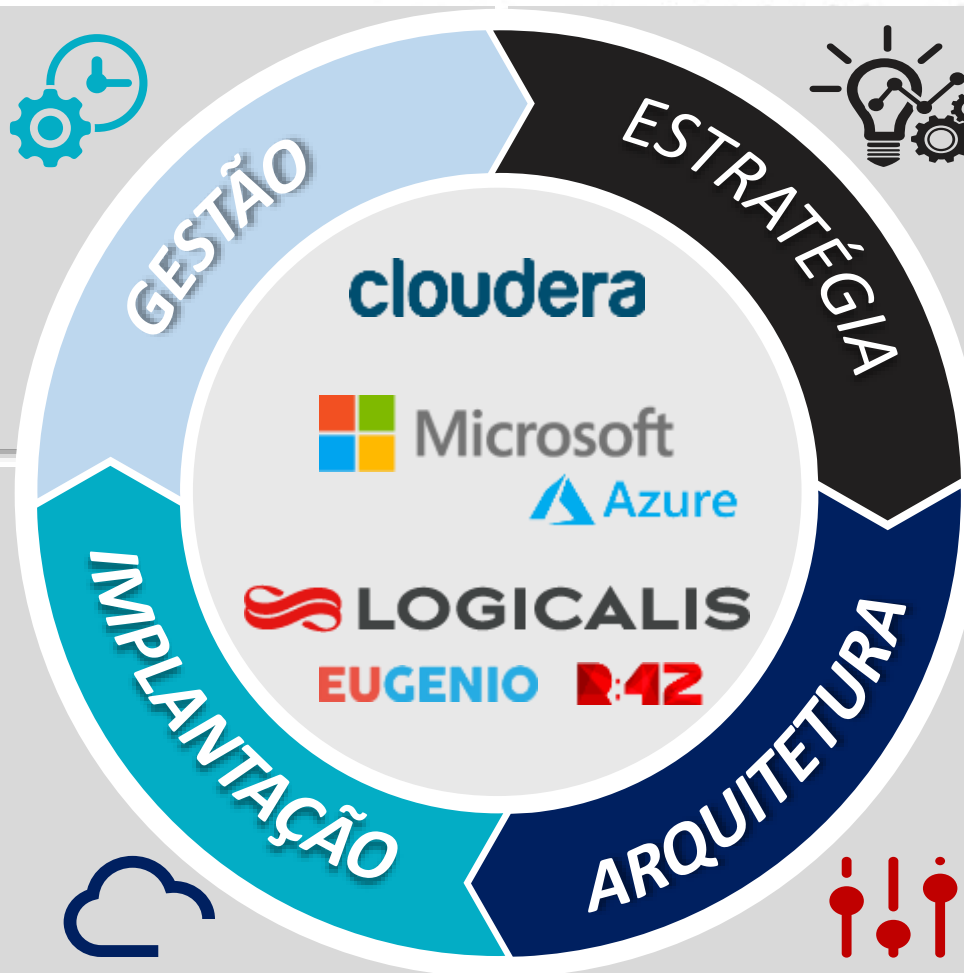
IMPLANTAÇÃO



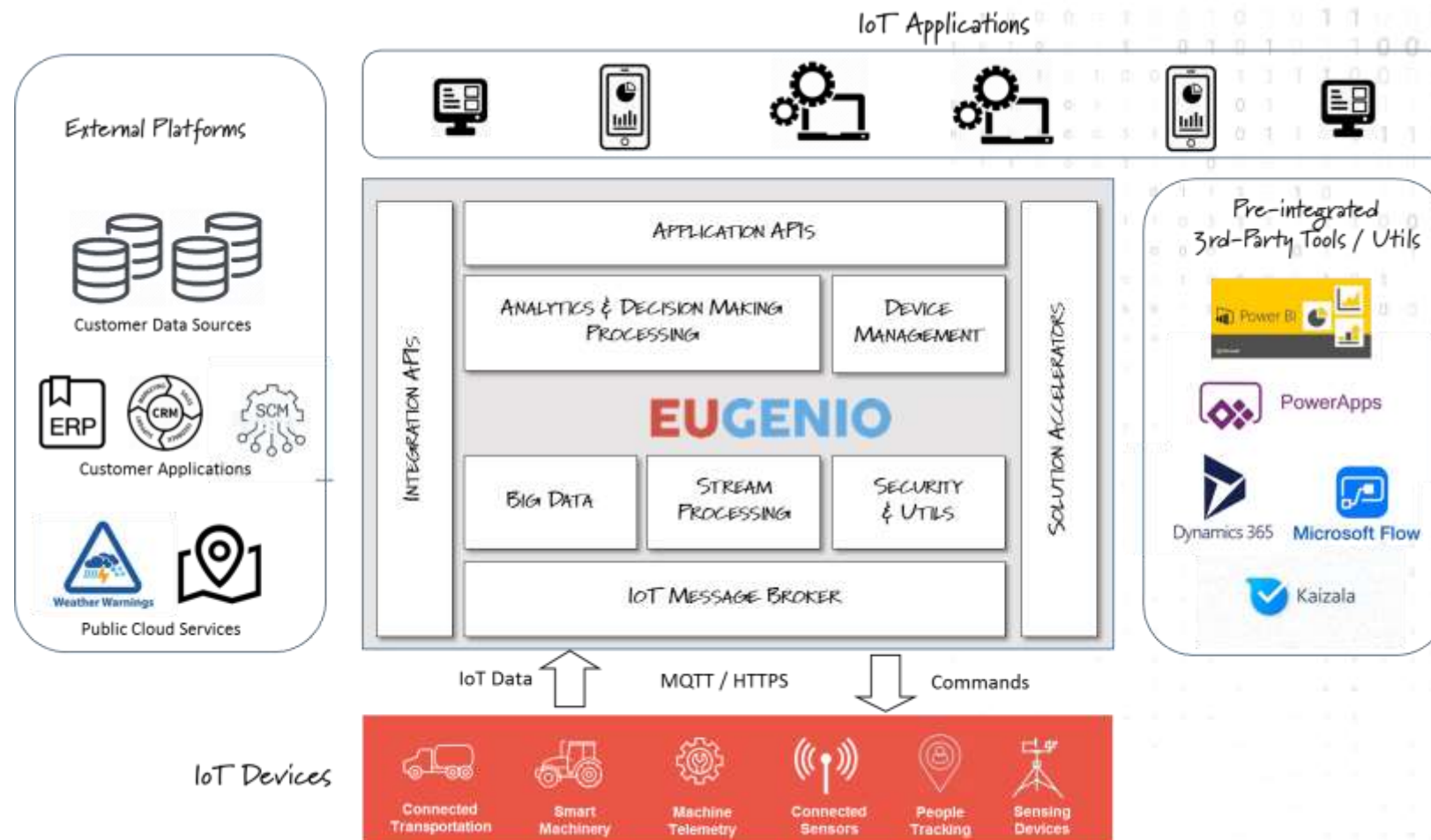
ARQUITETURA

ARQUITETURA

- Consultoria & Desenho de Soluções
- Technological Roadmap
- Definição de KPI's
- Health Check



Facilitando a captura de dados e desenvolvimento de soluções IoT

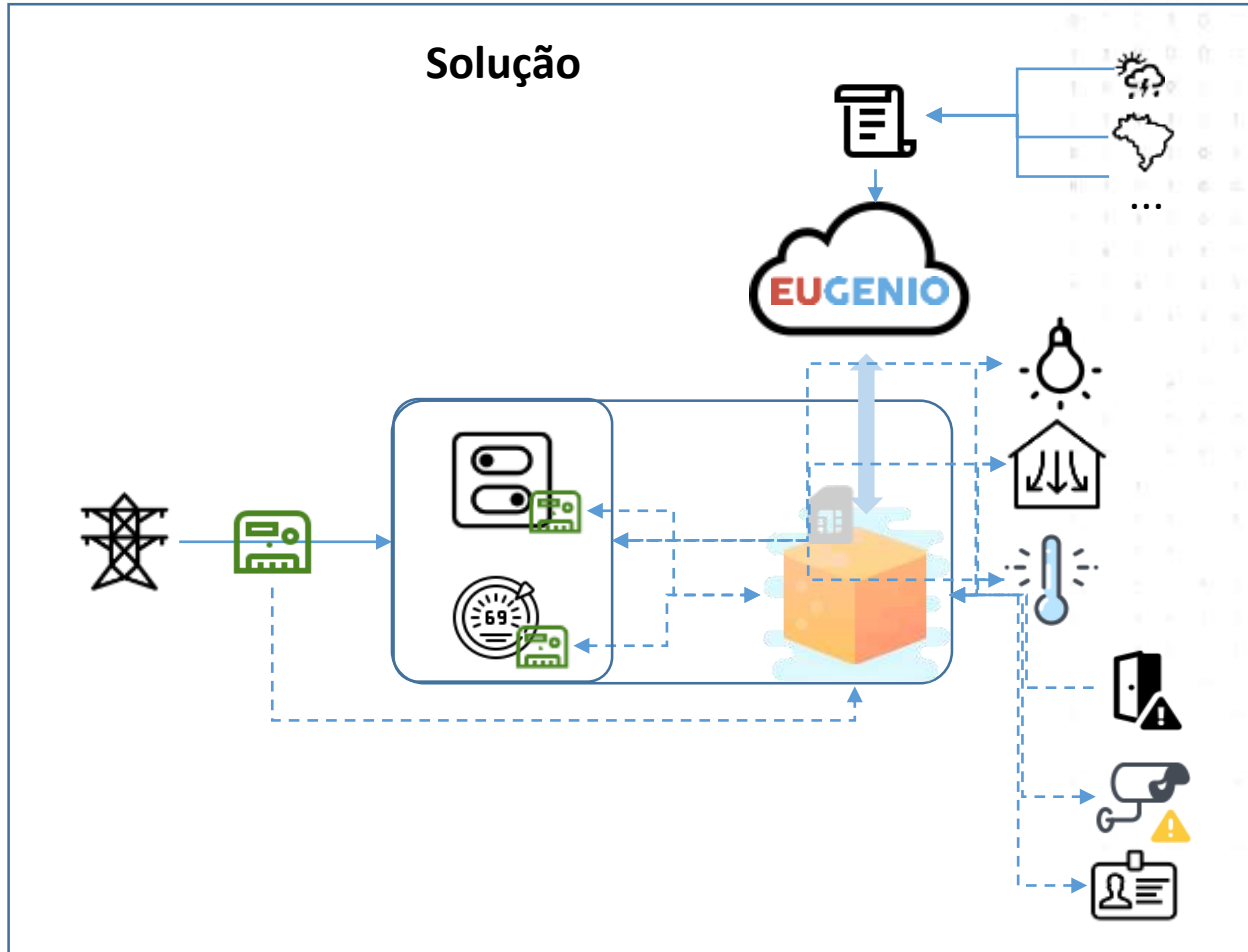


EUGENIO Cube

Exemplo: Gestão Energética

Cliente: Grande Banco Brasileiro

Fazendo mais com menos



Exemplo: Manutenção Preditiva

Otimizando custos

Solução



- Sensores Magnéticos de Vibração – detectam anomalias
- Industrial Cisco Fog Gateway
- EUGENIO
- Análise preditiva construída em conjunto com SEMEQ



Benefícios

- Menos paradas produtivas para manutenção
- Otimização – prevenção sem substituições desnecessárias
- Insights sobre possíveis saúde da máquina e problemas consequentes

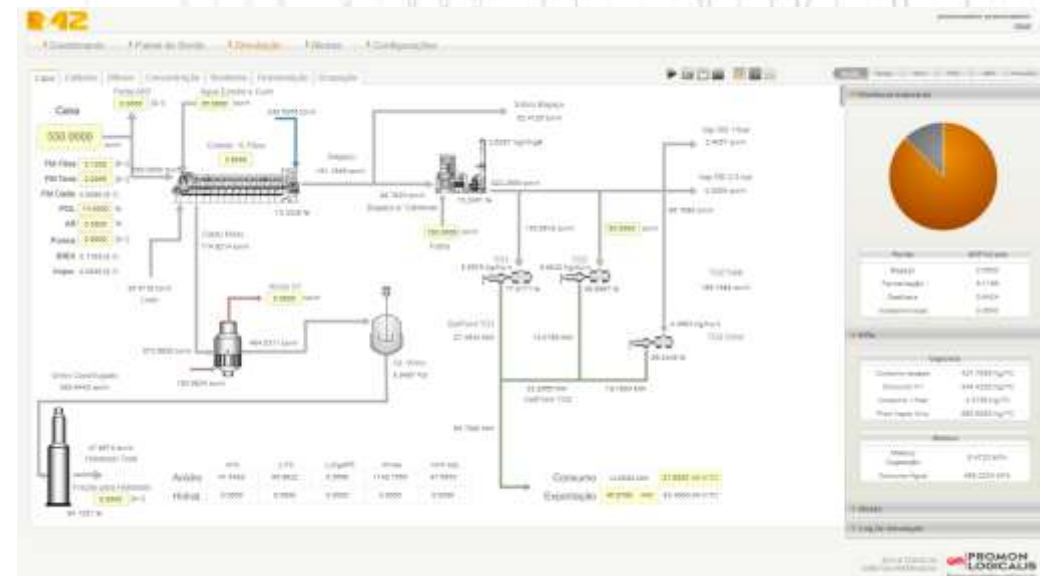
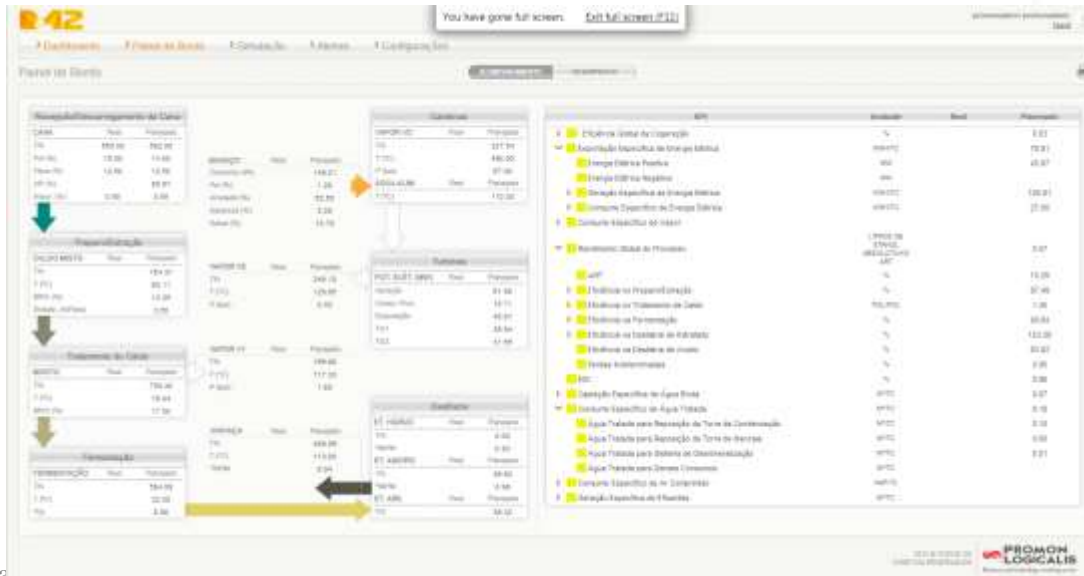
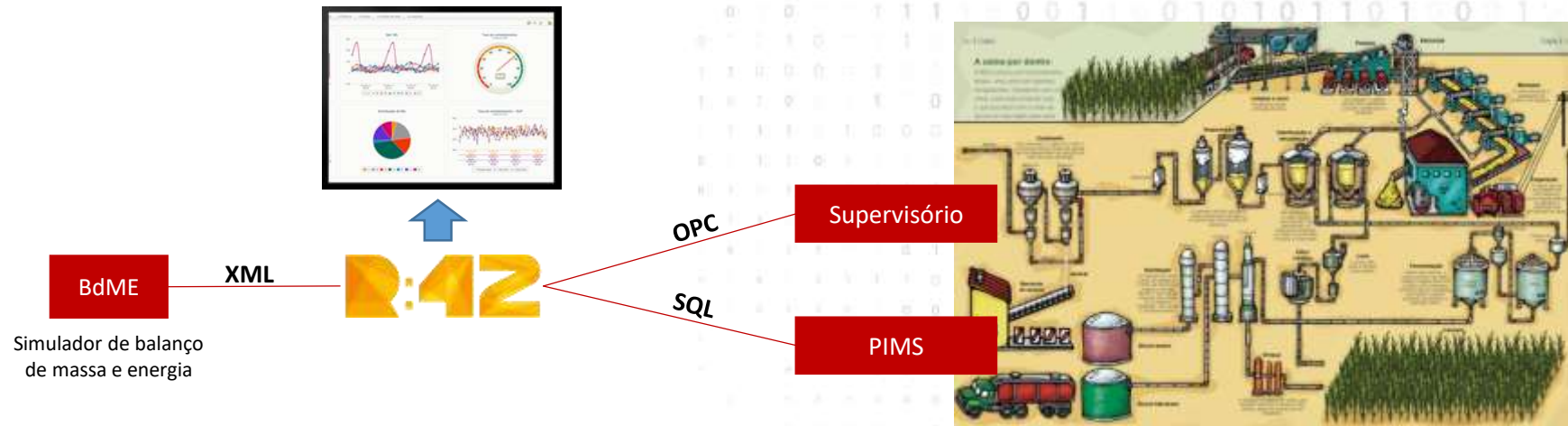


<https://www.youtube.com/watch?v=tGjPyWable4&t=83s>

Exemplo: Indústria Sucro-Alcooleira

Cliente: Grande Usina Brasileira

Simulação produtiva com dados legados + laboratoriais



Exemplo: Logística

Otimizando a coleta de lixo

ferrovia

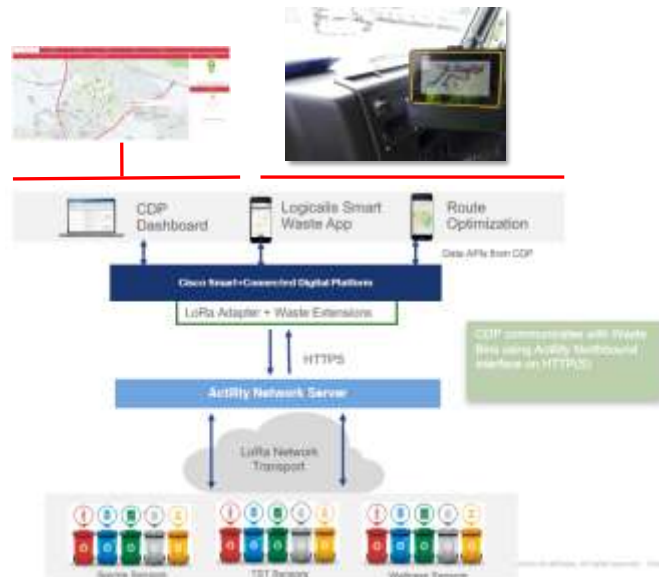
Cenário Anterior



Granada - Espanha

- Coleta de lixo realizada diariamente com planejamento fixo dos pontos a serem coletados;
- Diversas lixeiras eram coletadas, porém sem necessidade pois estavam vazias ou com uma quantidade pequena de lixo;
- Rotas dos caminhões de lixo fixas, sem possibilidade de replanejamento em caso de problemas.

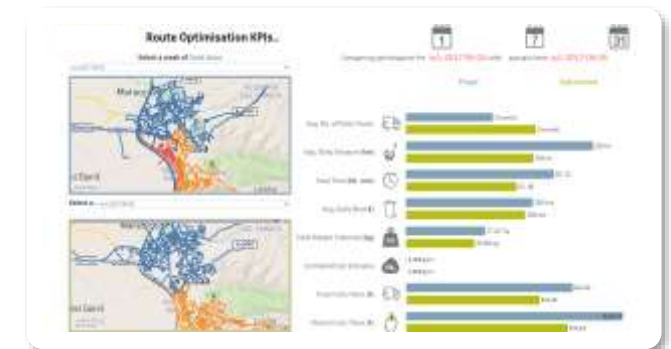
Solução Cisco - Logicalis



- Uso de IoT e Analytics para identificação de lixeiras cheias e construção de rotas ótimas para caminhões de lixo que fazem as coletas diariamente;
- Aplicativo para o motorista indicando qual a rota a ser percorrida e lixeiras a serem coletadas.

Resultados

Redução de Custos



- Redução do número de caminhões na rua por dia;
- Redução no percurso de cada caminhão percorrido diariamente;
- Redução no tempo de coleta por caminhão por dia;
- Redução de custos e de emissões com manutenção da qualidade de serviço.

Big Data Analytics

Conclusão

1 Por que? Para que?

Analytics, com ou sem o uso de Inteligência Artificial, permite ganhos exponenciais em termos de **eficiência operacional**, com suporte a **tomada de decisão e automação**



2 Como começar?

Habilitadores da Transformação Digital: **Opensource, Cloud Computing, Plataformas e Metodologias Ágeis**
Comece **capturando e armazenando dados** numa base **aberta!!!**



3 Preciso trocar tudo o que tenho?

Capturar **dados já existentes** é chave para implementar com menor custo. **IoT (Internet of Things)** habilita também novas fontes de informação



4 O que não posso esquecer?

Segurança é um fator crítico, e requer maior atenção em ambientes mais abertos. Sua **infraestrutura** precisa ser **projetada para lidar com esse volume de dados**



Obrigado!

Fabio Hashimoto
Diretor de Tecnologia
fabio.hashimoto@la.logicalis.com

