

ORACLE®

TRANSFORMAR O
MUNDO
EMPODERANDO AS PESSOAS
POR MEIO DA
INOVACÃO



Inovação

com
Analytics,
Machine Learning e
Cloud

Lourenço Taborda
Arquiteto de Solução

Declaração de Porto Seguro

O texto a seguir tem como objetivo traçar a orientação dos nossos produtos em geral. É destinado somente a fins informativos e não pode ser incorporado a um contrato. Ele não representa um compromisso de entrega de qualquer tipo de material, código ou funcionalidade e não deve ser considerado em decisões de compra. O desenvolvimento, a liberação, a data de disponibilidade e a precificação de quaisquer funcionalidades ou recursos descritos para produtos da Oracle estão sujeitos a mudanças e são de critério exclusivo da Oracle Corporation. Caso tenha dúvidas, entre em contato com o representante de vendas da Oracle.

As informações a seguir têm como objetivo apresentar destaques da orientação dos nossos produtos em geral. São destinadas somente a fins informativos e não podem ser consideradas para diferenciar produtos da Oracle dos produtos de outras empresas. A Oracle conduziu a análise com um alto nível de atendimento padrão do setor, mas as informações a seguir não estão isentas de erros. A Oracle não afirma ou garante que os resultados da análise possam ser reproduzidos e/ou demonstrados de maneira lógica. A Oracle não fornecerá nenhuma informação referente à análise, incluindo, mas não se limitando a, método, lógica, ideia, estratégia de análise e política de análise.



Digital & Cloud Architect - Oracle

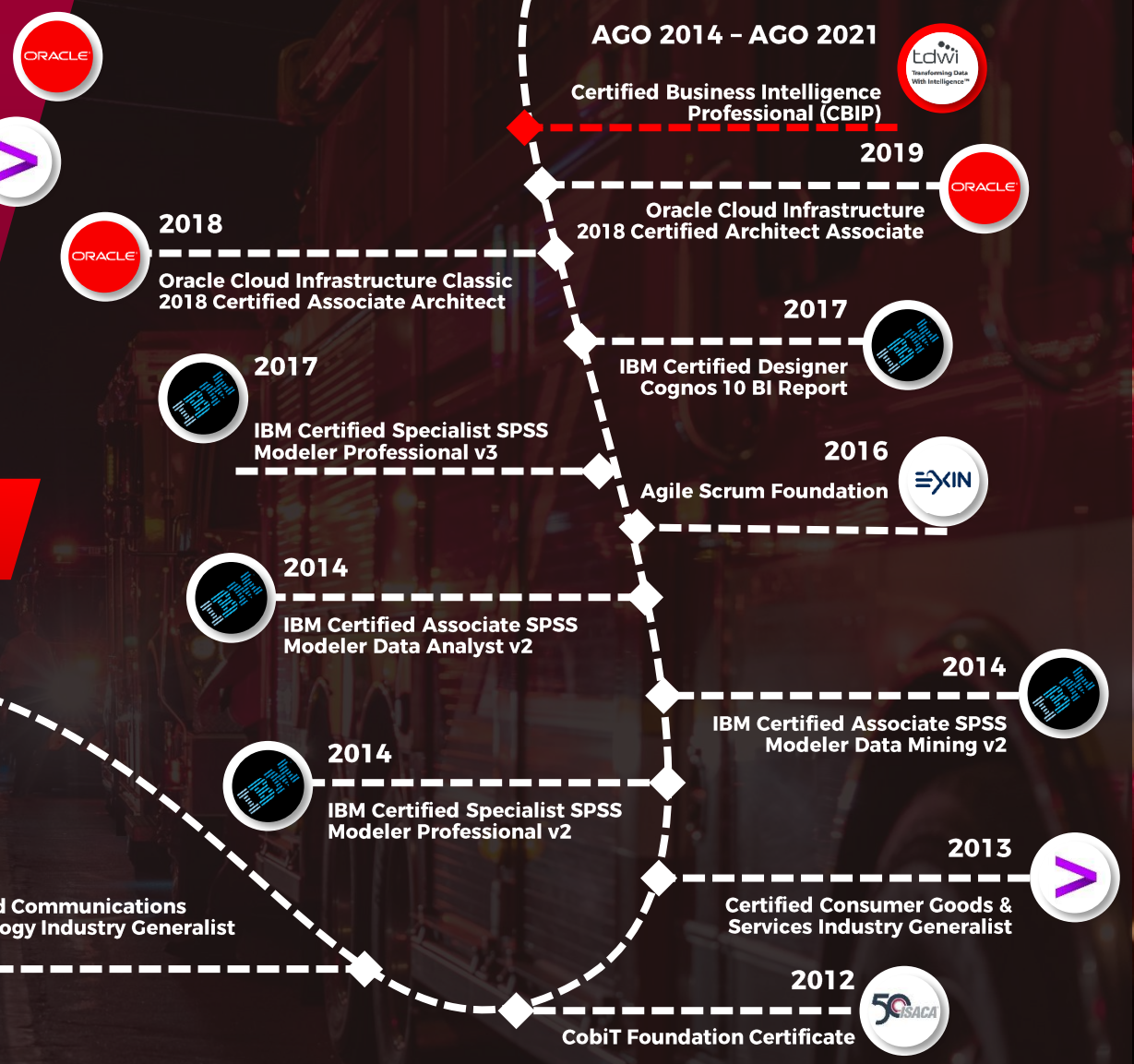
Manager - Accenture

lourenco.taborda@oracle.com

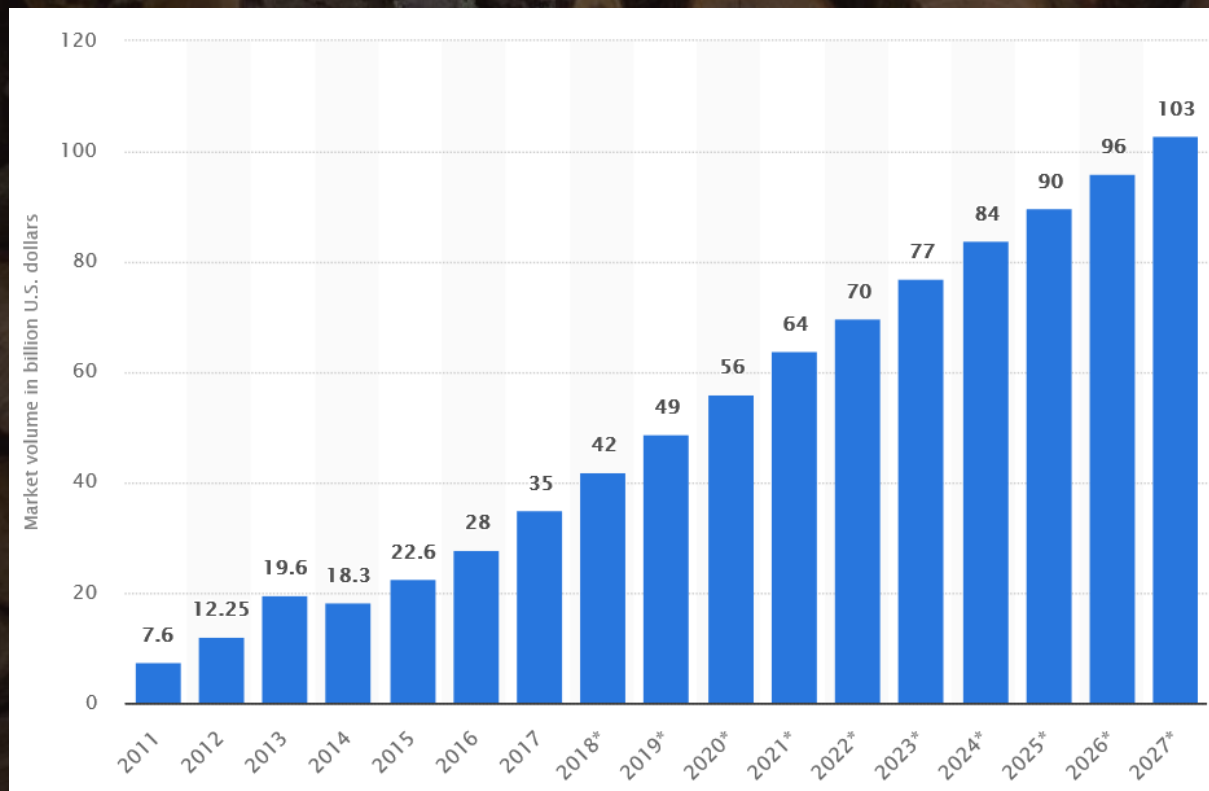
www.linkedin.com/in/taborda-cbip



Lourenço Taborda



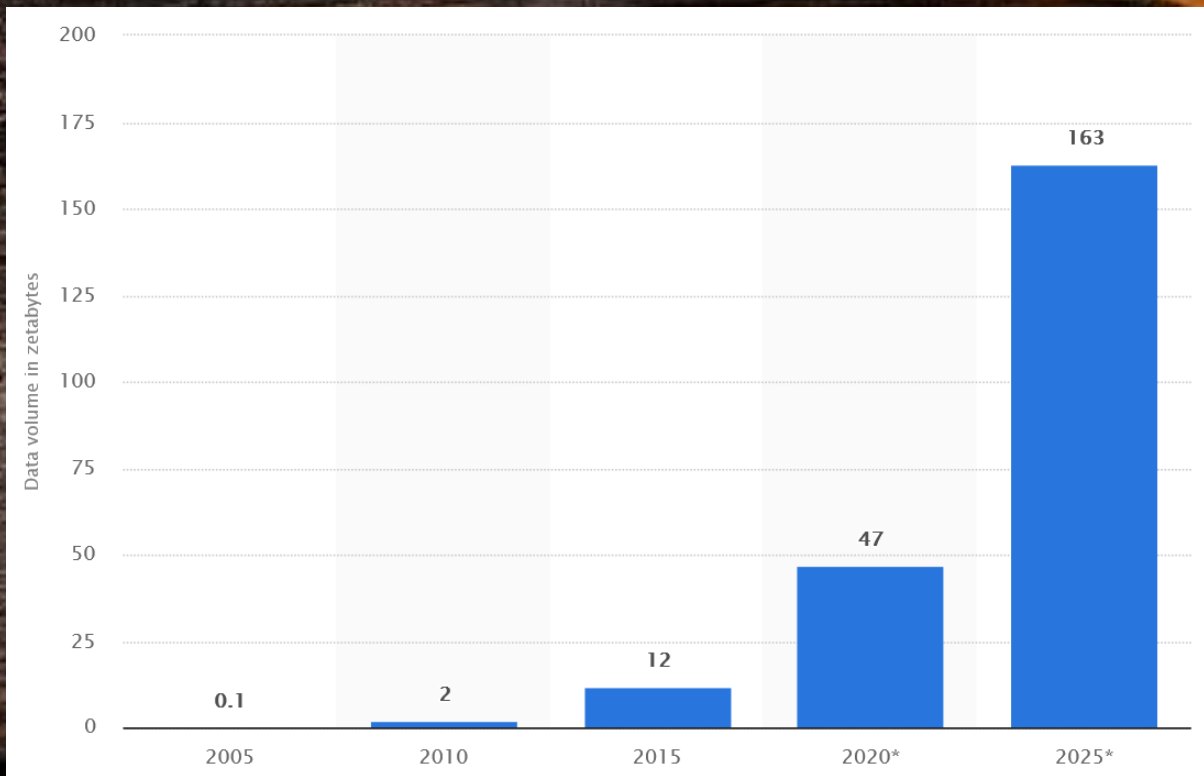
Mercado de BIG DATA de 2011 à 2027 em BILHÕES de dólares



<https://www.statista.com/statistics/254266/global-big-data-market-forecast/>

O caminho para este mercado é a geração de valor a partir dos dados.

Volume de DADOS criados no mundo de 2005 à 2025 em ZETTABYTES

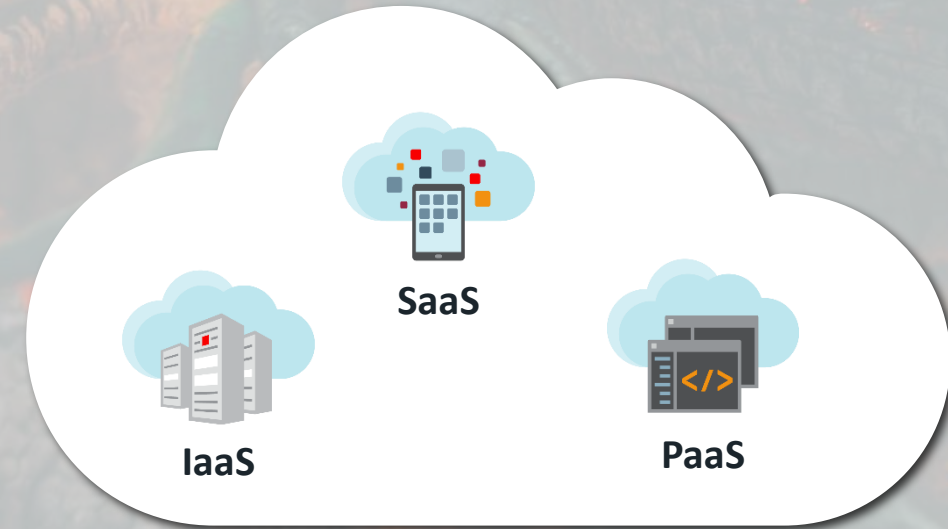
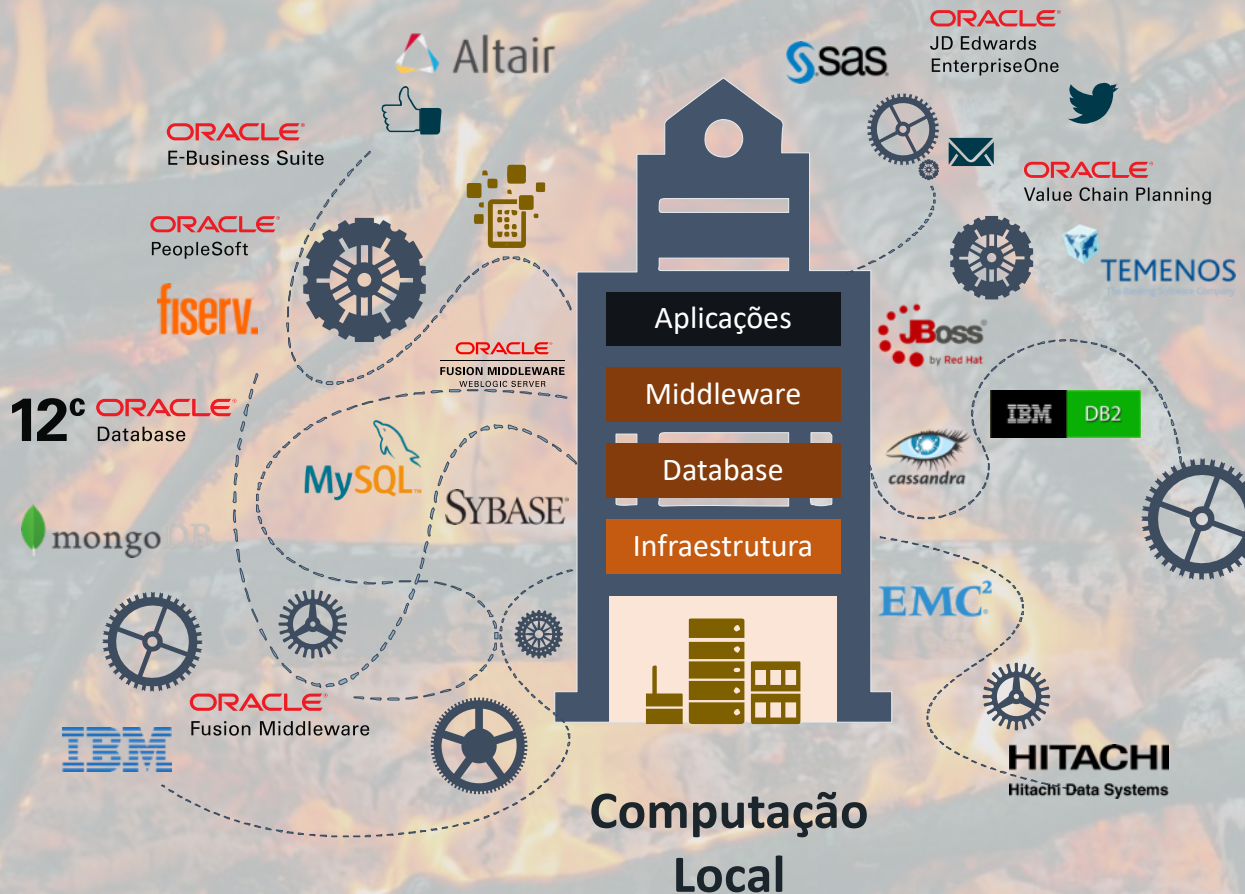


<https://www.statista.com/statistics/871513/worldwide-data-created/>

Oportunidades de DIFERENCIAÇÃO nos negócios por meio da INTELIGÊNCIA ANALÍTICA



Os Dados RELEVANTES ao negócio estão dentro e fora de casa



Computação em Nuvem

Democratização da INTELIGÊNCIA ANALÍTICA

PERSONALIZADA

Descoberta visual
Facilidade de uso
Rapidez para produção

EMBARCADA

Visualização de dados
dentro da aplicação de
negócio

DISRUPTIVA

Mineração de dados e
desenvolvimento de
modelos preditivos

Estratégia para INTELIGÊNCIA ANALÍTICA

Agilidade

Inteligência Artificial



Ampla transformação

Autosserviço



Produtividade do usuário

Modelos Semânticos



Governança fortalecida

Valor de Negócio



DATA WAREHOUSE:

Vantagem Competitiva

Inovação

Otimização Financeira

Agilidade Operacional

Impacto em Transações e Pessoas



DATA WAREHOUSE:



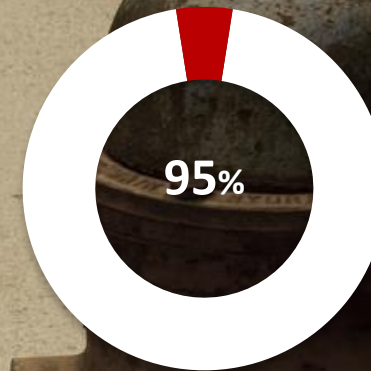
Manual



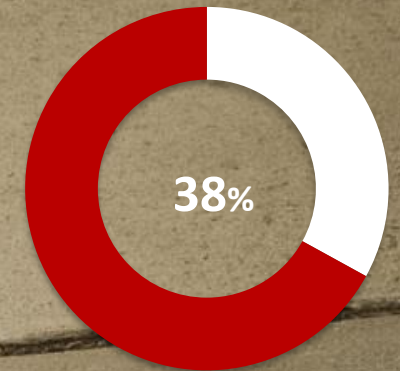
Complexo e caro



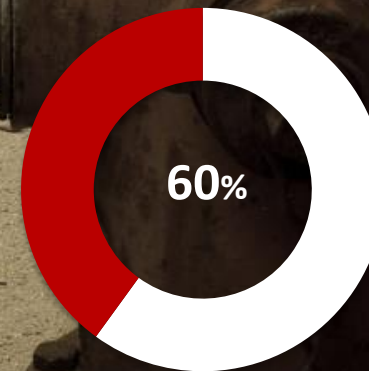
Lento



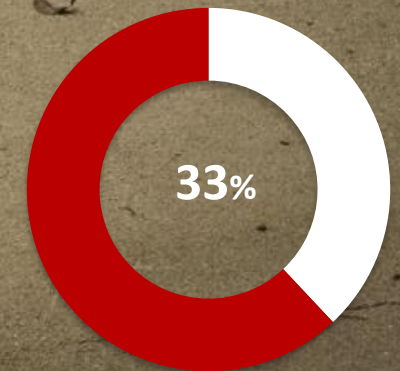
Requer extenso envolvimento manual



Aquisição inicial e custos contínuos com manutenção



Muito complexo de gerenciar

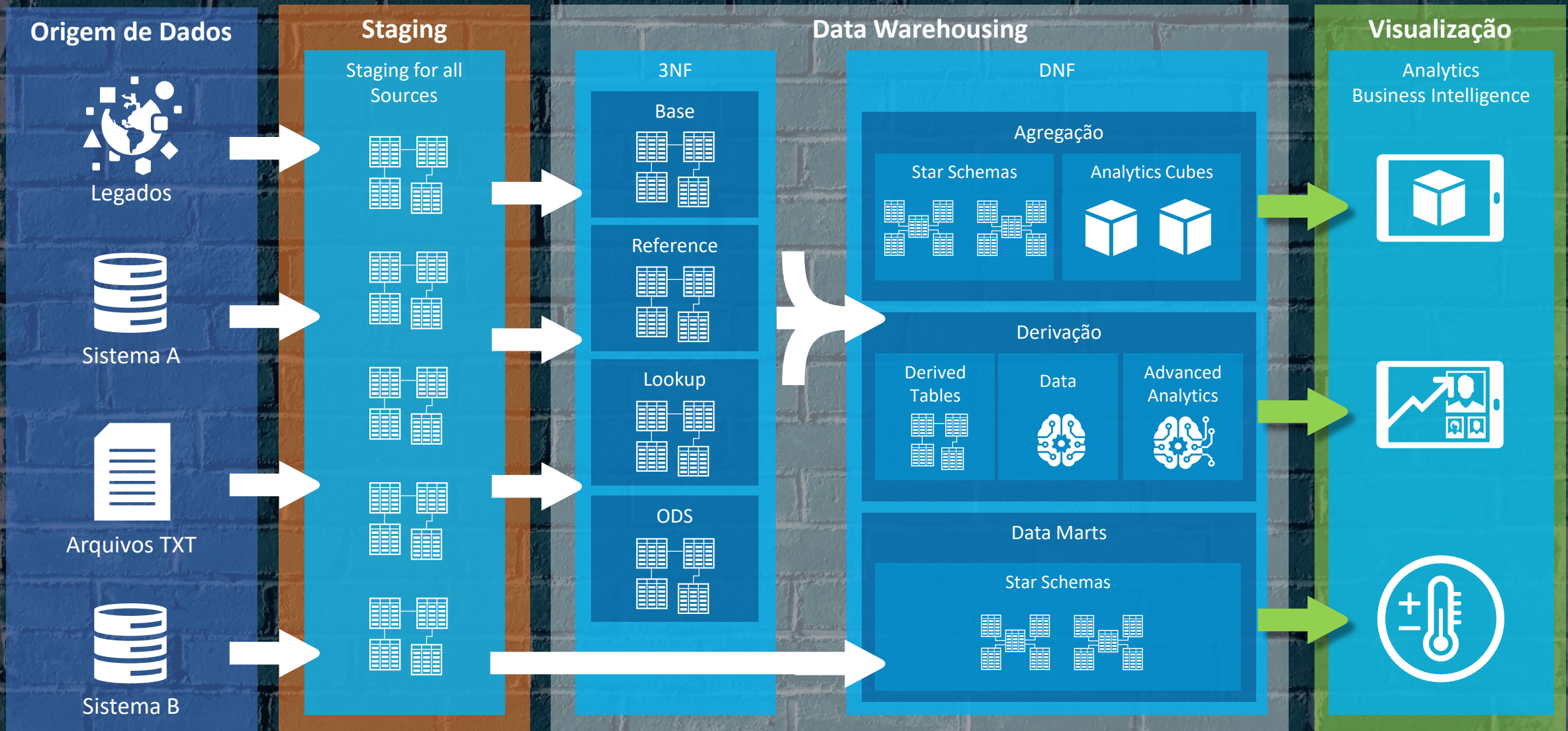


Lento e demorado de implementar

Fonte: Dimensional Research – The State of the Data Warehouse



Arquitetura Clássica de Data Warehousing





Tecnologías Emergentes

Confidential – © 2019 Oracle Internal/Restricted/Highly Restricted





FUTURO DO DATA WAREHOUSE



Data Warehouse moderno é uma nova vantagem competitiva

COMPUTAÇÃO EM NUVEM

escalabilidade,
economia e
segurança sem
precedentes

MACHINE LEARNING

inteligência e
automação aplicados
ao negócio e na
operação

ATIVOS DE DADOS

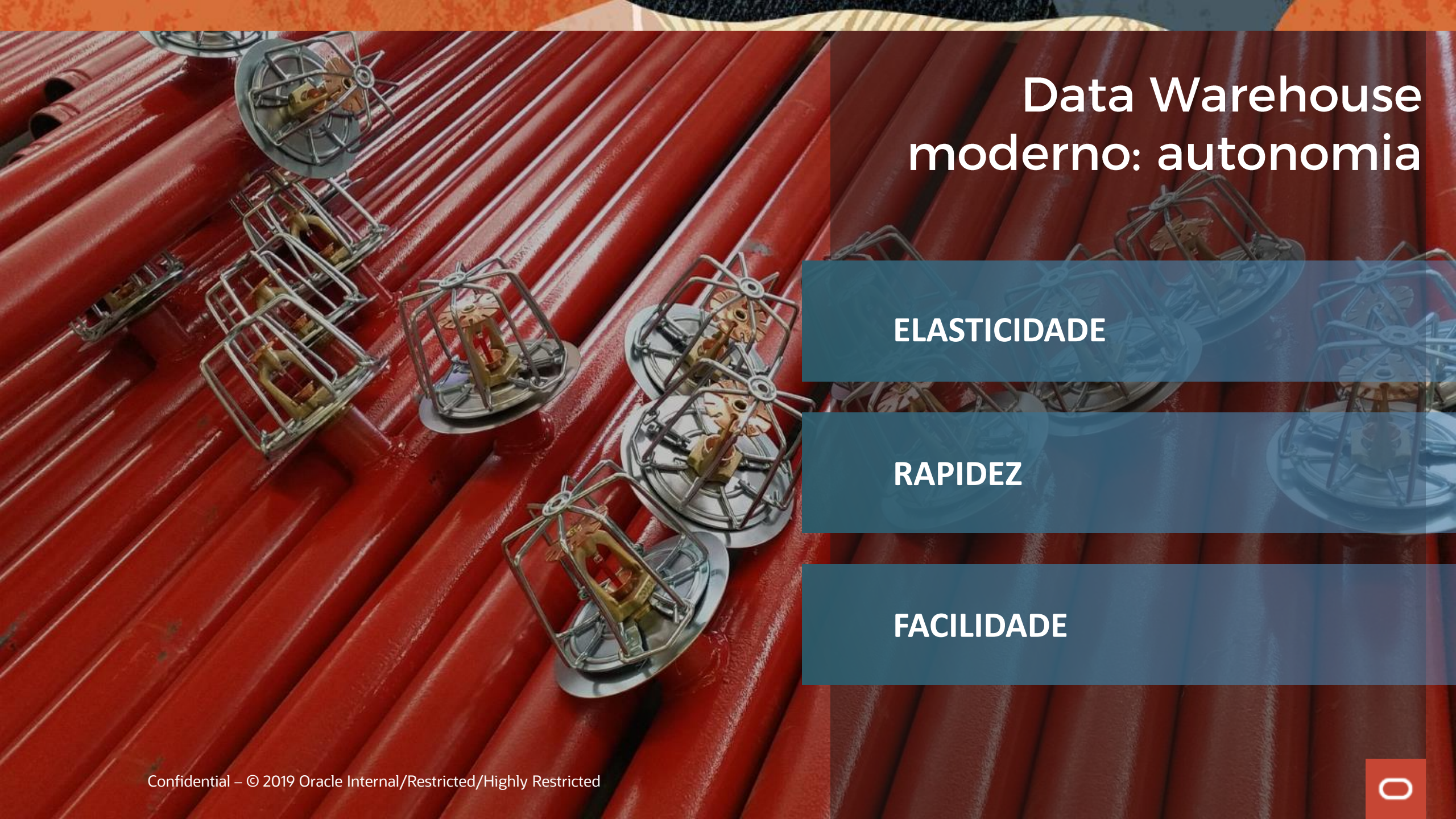
que foram deixados
de lado no passado

Um meio EFICIENTE faz-se necessário

CLOUD
+
**MACHINE
LEARNING**



Adaptado de Gartner



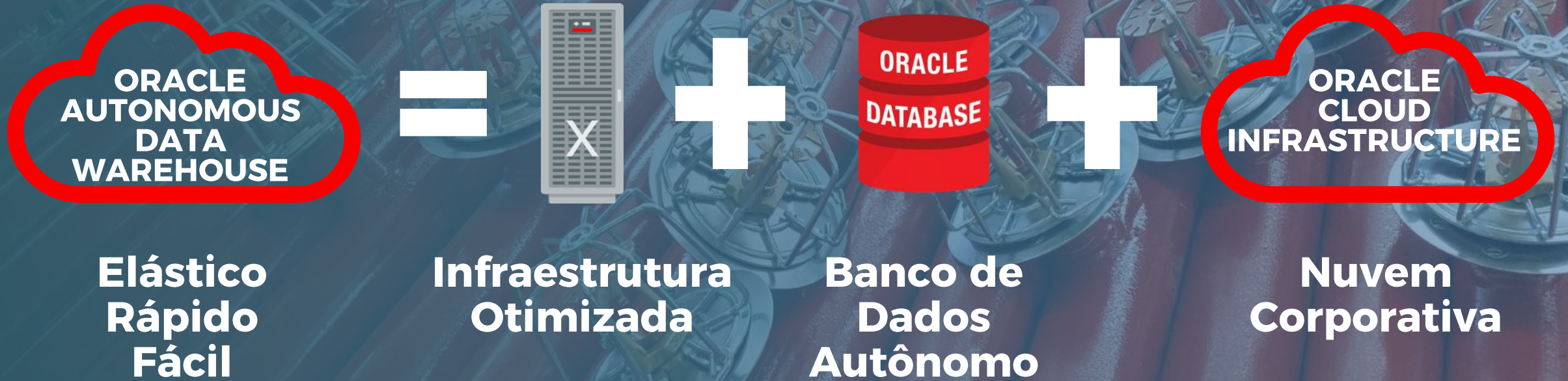
Data Warehouse moderno: autonomia

ELASTICIDADE

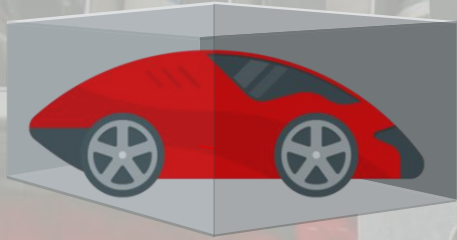
RAPIDEZ

FACILIDADE

Data Warehouse moderno: autonomia



Vantagens do Autonomous Data Warehouse



Proteção

Recupera-se de falhas **sem downtime**

Automatiza backup, restore, failover transparente da aplicação ⁺, **scale-out** ⁺ do cluster, **standby ativo** ⁺



Escalabilidade

Escala **on-line** para maior desempenho e menor custo

Instant online elasticity ⁺
servidores e storage
permitem **pay-per-use** ⁺



Otimização

Machine Learning otimiza o banco de dados para cada tipo de workload

Otimiza continuamente a memória, formatos de dados, **índices** ⁺, **paralelismo** ⁺ e **planos** ⁺ para cada workload

⁺ Único para Oracle

Vantagens do Autonomous Data Warehouse



Provisionamento

Cria rapidamente bancos de dados de missão crítica escalonáveis

Usa **Exadata⁺** Cloud Service, **RAC⁺** para escalar, **Active Data Guard⁺** para DR



Segurança

Protege contra ameaças externas e internas

Monitora ameaças, aplica atualizações de segurança **online⁺**, interrompe o rastreamento de administradores com o **DB Vault⁺**, **criptografa** todos os dados



Gestão

Automatiza toda a infraestrutura e gerenciamento de banco de dados

Executa todas as operações de **SO** e **SYSDBA**, ajusta as configurações, corrige todos os softwares **on-line⁺**, diagnostica **erros⁺**

+ Único para Oracle

Por quê Autonomous Data Warehouse



Mais **Confiável**

Escalabilidade sem downtime

Melhor **Desempenho**

Desempenho no **Exadata**



Simplicidade

Deploy da instância rapidamente

Menor **Administração**

Sem intervenção humana



Segurança para você

Segurança da Oracle Cloud

Isolamento físico de servidores

Redes de alta segurança

Segurança na Oracle Cloud

Gestão de identidade e acesso

Deteção e remediação de ameaças

Segurança multicamada

Foco corporativo

Maior capacidade de prevenção e resposta

Arquitetura de Solução do Data Warehouse moderno

ORIGEM DE DADOS

ORACLE SERVICE CLOUD

TERADATA

ORACLE CUSTOMER EXPERIENCE CLOUD

mongoDB

MySQL

Java JDBC

presto

X

PostgreSQL

ORACLE SALES CLOUD

amazon REDSHIFT

ORACLE Essbase

IBM DB2

salesforce

Microsoft SQL Server

Dropbox

Amazon Aurora

ORACLE DATABASE

ORACLE MARKETING CLOUD

Spark

hadoop

INTEGRAÇÃO DE DADOS

ORACLE DATA INTEGRATOR

DATAWAREHOUSING

ORACLE AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE

APRESENTAÇÃO

ORACLE ANALYTICS CLOUD

ABORDAGEM ESTRUTURANTE

ABORDAGEM ACELERADA

ORACLE OBJECT STORE

Abordagem Estruturante do Data Warehouse moderno

ORIGEM DE DADOS

Logos for various data sources: ORACLE SERVICE CLOUD, TERADATA, ORACLE CUSTOMER EXPERIENCE CLOUD, mongoDB, MySQL, Java JDBC, presto, X, PostgreSQL, ORACLE SALES CLOUD, amazon REDSHIFT, ORACLE Essbase, IBM DB2, Spark, Microsoft SQL Server, ORACLE DATABASE, Hadoop, ORACLE MARKETING CLOUD, and Dropbox.

INTEGRAÇÃO DE DADOS

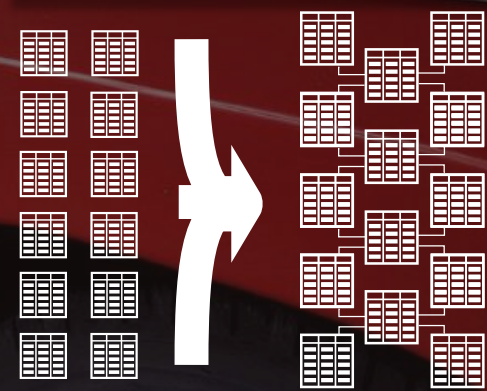
ORACLE DATA INTEGRATOR

DATAWAREHOUSING

ORACLE AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE

APRESENTAÇÃO

ORACLE ANALYTICS CLOUD



Abordagem Acelerada do Data Warehouse moderno

ORIGEM DE DADOS

Logos for various data sources: ORACLE SERVICE CLOUD, TERADATA, ORACLE CUSTOMER EXPERIENCE CLOUD, mongoDB, MySQL, Java JDBC, presto, X, PostgreSQL, ORACLE SALES CLOUD, amazon REDSHIFT, ORACLE Essbase, IBM DB2, Spark, Microsoft SQL Server, ORACLE DATABASE, hadoop, ORACLE MARKETING CLOUD, and Dropbox.

INTEGRAÇÃO DE DADOS

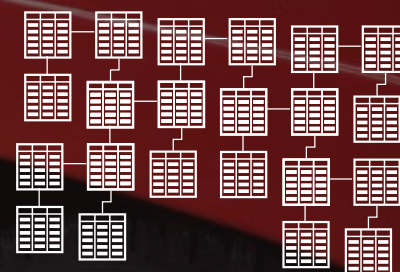
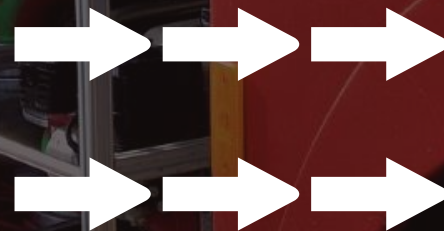
ORACLE DATA INTEGRATOR

DATAWAREHOUSING

ORACLE AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE

APRESENTAÇÃO

ORACLE ANALYTICS CLOUD



- Configuração, ajuste e escalonamento
- Provisão, correções e back ups
- Semanas ou meses de espera por dados
- Superado pela concorrência

Administrador de dados

Especialista de negócio

- Insights de negócios rápidos e orientados por dados
- Gerenciamento do ciclo de vida das informações
- Tempo de comercialização mais rápido
- Supera a concorrência



MANUTENÇÃO

INOVAÇÃO



A firefighter in a light blue uniform with "FDNY" and "CAPT KIRBY" on it is sitting on a red fire truck. The truck has "44" and "www.nyc.gov/fdny" on the side. There is a "GREAT JOBS GREAT BENEFITS" sticker on the side. The firefighter is wearing a watch and a tool belt.

Resumindo...

O futuro do seu
Data Warehouse
está na nuvem

Somente na
Oracle Cloud
você obtém
segurança e
autonomia

Soluções sem
lock-in,
multi-cloud e
híbrida



Muito Obrigado!



ORACLE®

TRANSFORMAR O
MUNDO
EMPODERANDO AS PESSOAS
POR MEIO DA
INOVACÃO

