ORACLE®

Renato Eric Miranda
Digital Content Leader na Oracle

renato.eric@oracle.com
+55 11 94464-6049

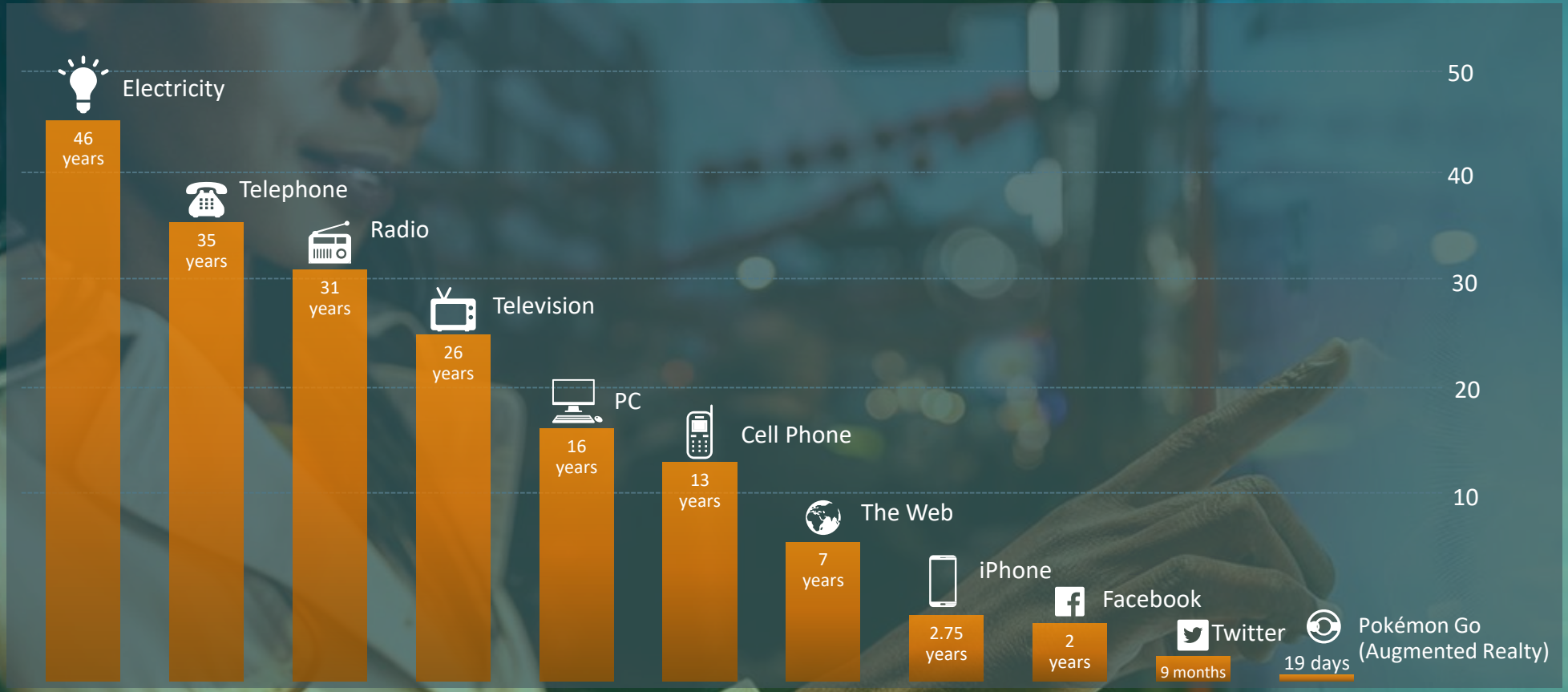
O Valor do Dado para as Empresas

ORACLE

DADO

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Adoção de Inovações Tecnológicas

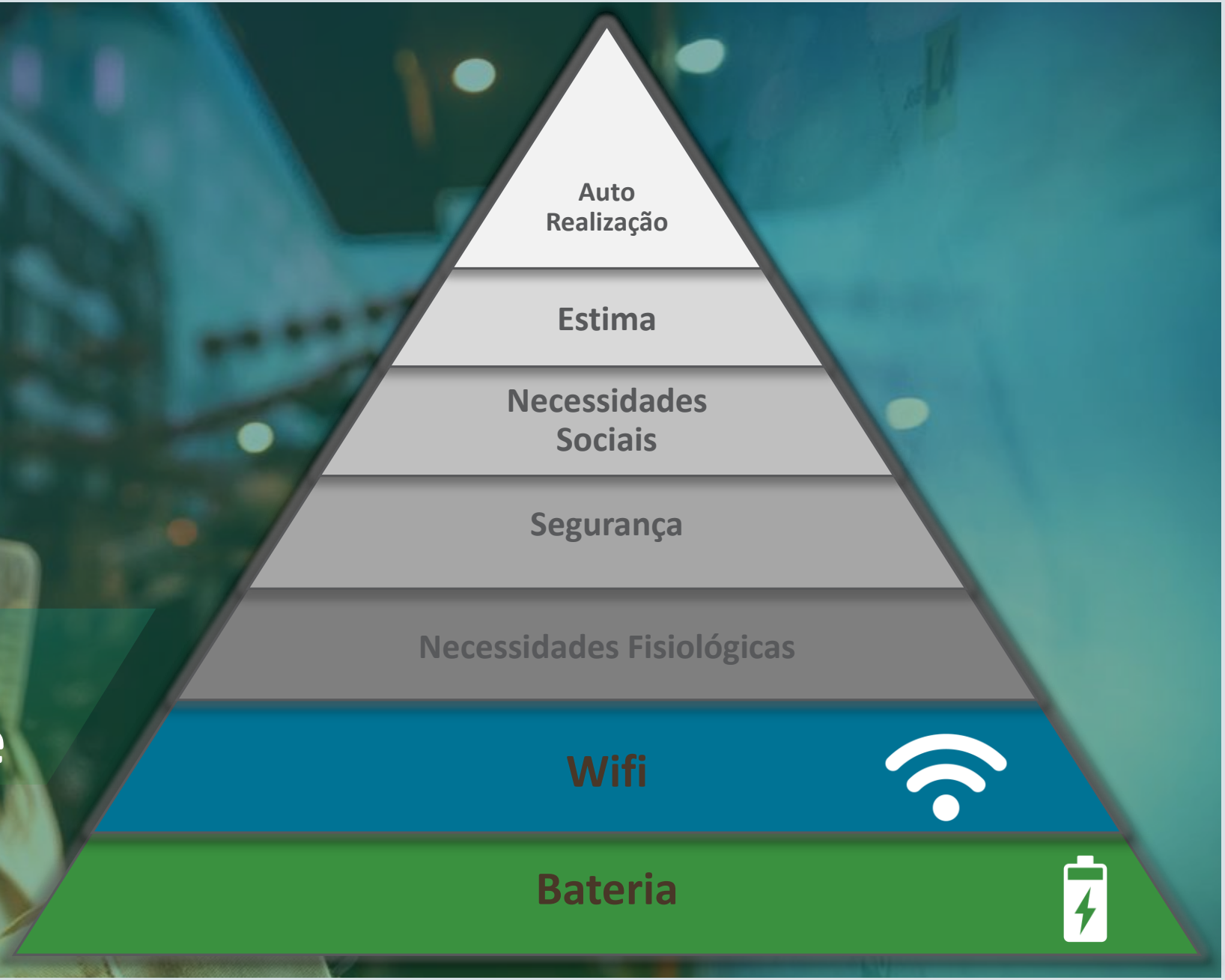


Anos levados até a adoção de 25% da população dos EUA

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

A Pirâmide de Maslow …

… nos dias de hoje



ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

IMPACTOS ECONÔMICOS NOS NEGÓCIOS

Mais desafios para o negócio que nunca

- Inovação Contínua
- Exceder Expectativas
- Riscos + Segurança

2020
(PREVISÕES)

10 Milhões
de carros autônomos
- Forbes

AI
acoplado a todas as aplicações
- Gartner

- **50%**
dos dados corporativos gerenciados de modo autônomo
- Mark Hurd

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

LINHAS DE NEGÓCIO BUSCAM INSIGHTS PARA CRESCER

75%
do tempo gasto com analytics em 2020 comparado a 25% em 2015
- Accenture

375%
gastos com analytics por marqueteiros
- Accenture

4x
atingimento mais rápido das metas de vendas por equips que utilizam analytics

50x
aumento da quantidade de dados de RH em 2020
- Deloitte

FINANÇAS

Cortar custos, aumentar segurança e melhores insights

MARKETING

Melhorar obtenção, retenção e fidelidiade dos clientes

VENDAS

In-depth customer knowledge & personalization

RH

Melhorar recrutamento, desenvolvimento de carreira e sucesso

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

TI TEM QUE MANTER O RITMO COM AS LOBS

20 anos
sistemas legados prevalecem na maioria dos datacenters
- Computerworld

Implementar novas tecnologias para contribuir com a inovação do negócio

120.000 DBAs
gerenciamento **4,8M** de bancos de dados, ao custo de **US$14Bi**
- Dept. of Labor

Garantir SLAs de desempenho, segurança, conformidades regulatórias e disponibilidade

85%
das invasões tem patches disponíveis **há mais de um ano**
- Verizon

Garantir segurança da informação com confiança e acessibilidade

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Como criar a importância adequada para a TI?

Precisamos de uma NOVA MOEDA DIGITAL

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

E NÃO É
BITCOIN

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

DADO É A NOVA MOEDA

A conexão comum entre TI e LOBs

Tesla vale mais que a GM mesmo a GM entregando 92x mais carros
- Economist

Tesco baixou em US$ 1.8B o mercado da Dunnhumby's em 9 meses
- Harvard

Equifax's Data Breach custou mais de US$ 4Bi
- Time

https://digit.hbs.org/submission/dunnhumby-how-tesco-destroyed-1-3bn-of-value-in-9-months/
https://www.ftc.gov/equifax-data-breach

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

TRANSFORME DADOS EM RECEITA

Empodere todos times com dados

Faça mais com novas tecnologias

Analise grandes volumes de dados rapidamente com AI e ML

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Inteligência Artificial

Habilidade de sistemas computadorizados realizarem tarefas que normalmente requerem inteligência humana.

Machine Learning

Ramo da AI com foco em aprendizado e tomada de decisão.

Especialmente relevante para empresas.

Copyright © 2018 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Machine Learning modern será transformacional para as empresas

ML redefinirá cada aspecto de como fazemos negócios

Como interagimos com nossos clientes

Inteligente, engajamento personalizado

Como criamos novos produtos e serviços

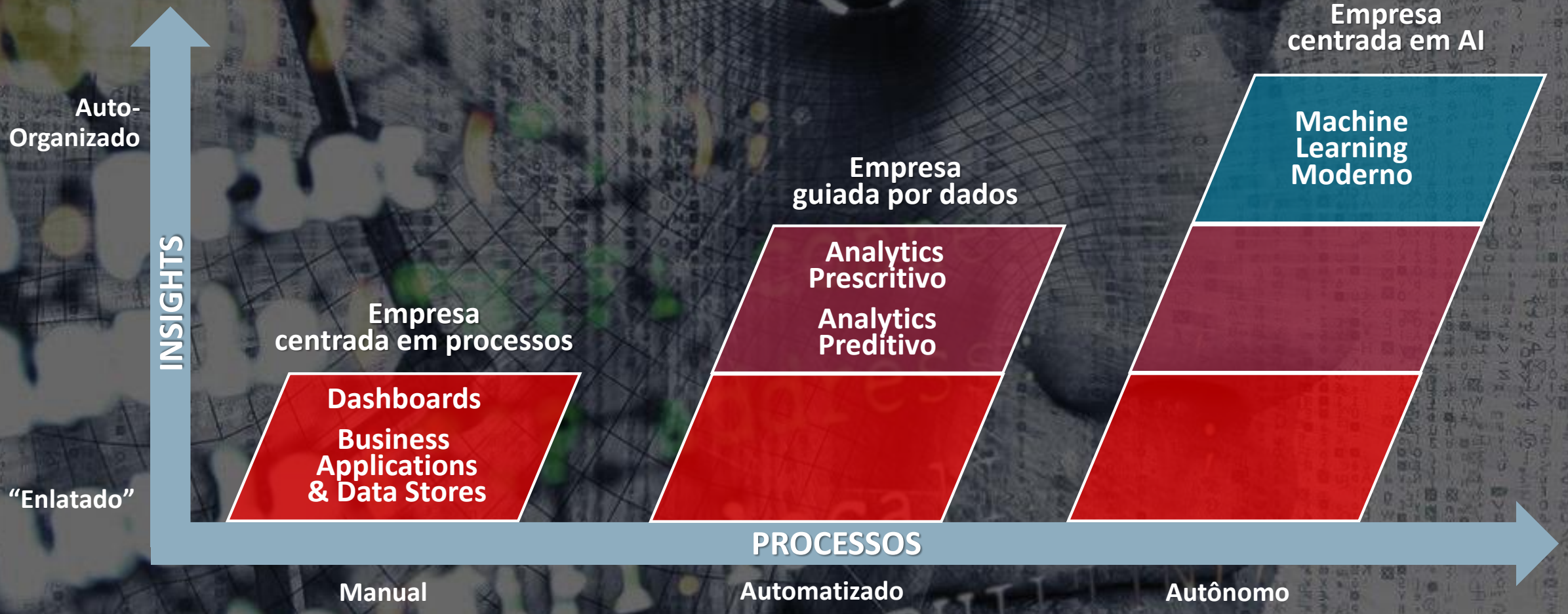
Novas ofertas inteligentes

Como operamos nosso negócio

Insights e recomendações de decisão em todo lugar

Copyright © 2018 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Machine Learning é a próxima onda na jornada dos dados corporativos



Copyright © 2018 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

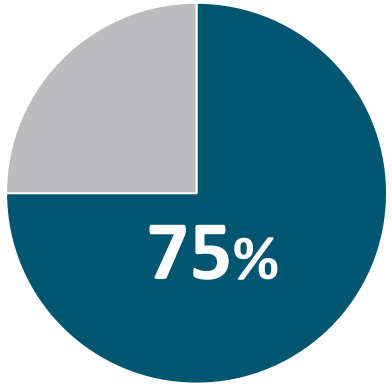
ORACLE
Autonomous
Database Cloud

Autonomous Transaction Processing
Autonomous DataWarehouse Cloud Services

ORACLE

Em busca do gerenciamento de dados perfeito

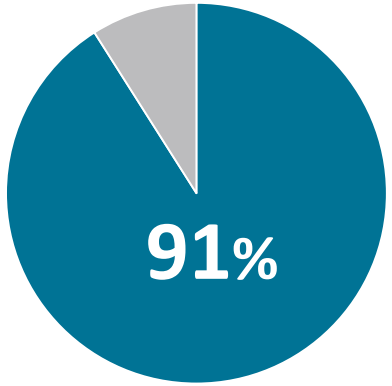
Custo e Complexidade



¾ Custo de gerenciamento de banco de dados em trabalho total

- IDC

Confiabilidade



91% enfrentam paradas não planejadas em seus datacenters

- Healthcare IT News

BDs fora do ar custa **US$7.900 / minuto**

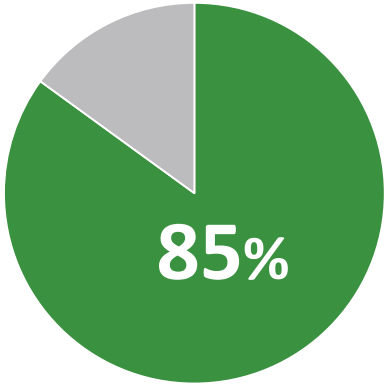
- DB Maestro

Velocidade da Inovação

Aumento de **10%** na acessibilidade de dados significa **US$ 65.7 milhões** em receita líquida-

Baseline Magazine

Segurança



85% das brechas de segurança ocorrem após a atualização estarem disponíveis

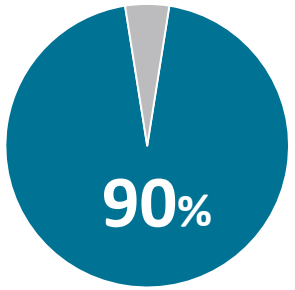
- DB Maestro

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

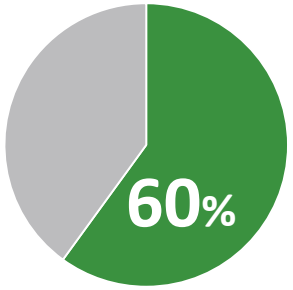
A falta de automação de dados impede a transformação de negócios e TI

- Provisionamento e manutenção manuais aumentam o time to market
- Atualização e dimensionamento requerem tempo de inatividade
- Segurança de dados, privacidade e integridade afetam a reputação da marca
- Dados limitados e diferentes fontes de dados causam perda de oportunidades de receita

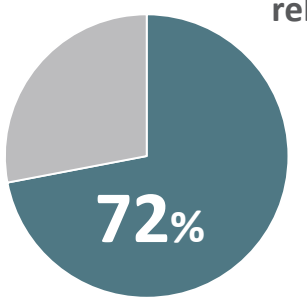
Não fique preso a uma arquitetura rígida incapaz de lidar com mudanças rápidas



AppDev: atualizar bancos de dados atrasam novos releases da aplicação



Todos*: Disponibilização de banco de dados atrasa release da aplicação



CIO: luta para equilibrar inovação nos negócios e a excelência operacional

Source: CIO Magazine

* Todos = CIOs, DBAs e AppDev

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Sente-se, Relaxe e deixe a Oracle dirigir pra você

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Sente-se, Relaxe e deixe a Oracle dirigir pra você

ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA

A Oracle **elimina tempo de parada atualizando automaticamente o banco de dados sem pará-lo.** Seu sistema será mais resiliente auto-suficiente do que nunca.

SEMPRE VIGILANTE

Ninguém quer perder dados.
Tê-los roubados? Nem pensar.
O banco de dados autônomo avalia alertas de segurança e reduz as ameaças - o tempo todo.

SEM ERROS HUMANOS TAREFAS HUMANAS

A manutenção do banco de dados está sempre no piloto automático. Não há nada para aprender ou para fazer. **Ele se auto-monitora, auto-repara e auto-dimensiona, sem nunca perder um backup.**

MACHINE LEARNING

Como um concierge pessoal de seus dados, o Oracle Autonomous Database **monitora suas cargas de trabalho e rastreia quem pode acessar seus dados**. Sabe quando você precisa de mais capacidade e como otimizar o desempenho.

ORACLE

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Uma jornada de décadas de automação

Foco na inovação, não na manutenção

Exemplo de automações inseridas nas releases anteriores

9i
- Automatic Query Rewrite
- Automatic Undo Management

10g
- Automatic Memory Management
- Automatic Segment Space Mgmt
- Automatic Statistics Gathering
- Automatic Storage Management
- Automatic Workload Repository
- Automatic Diagnostic Monitor

11g
- Automatic SQL Tuning
- Automatic Workload Capture/Replay
- Automatic SQL Plan Management
- Automatic Capture of SQL Monitor
- Automatic Data Optimization

12c
- Autonomous Health Framework
- Automatic Diagnostic Framework
- Automatic Refresh of Clones

18c
- Automatic Columnar Flash
- Automatic IM population
- Automatic Application Continuity

ORACLE

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Autonomous completa a jornada

Inicie novos projetos em minutos

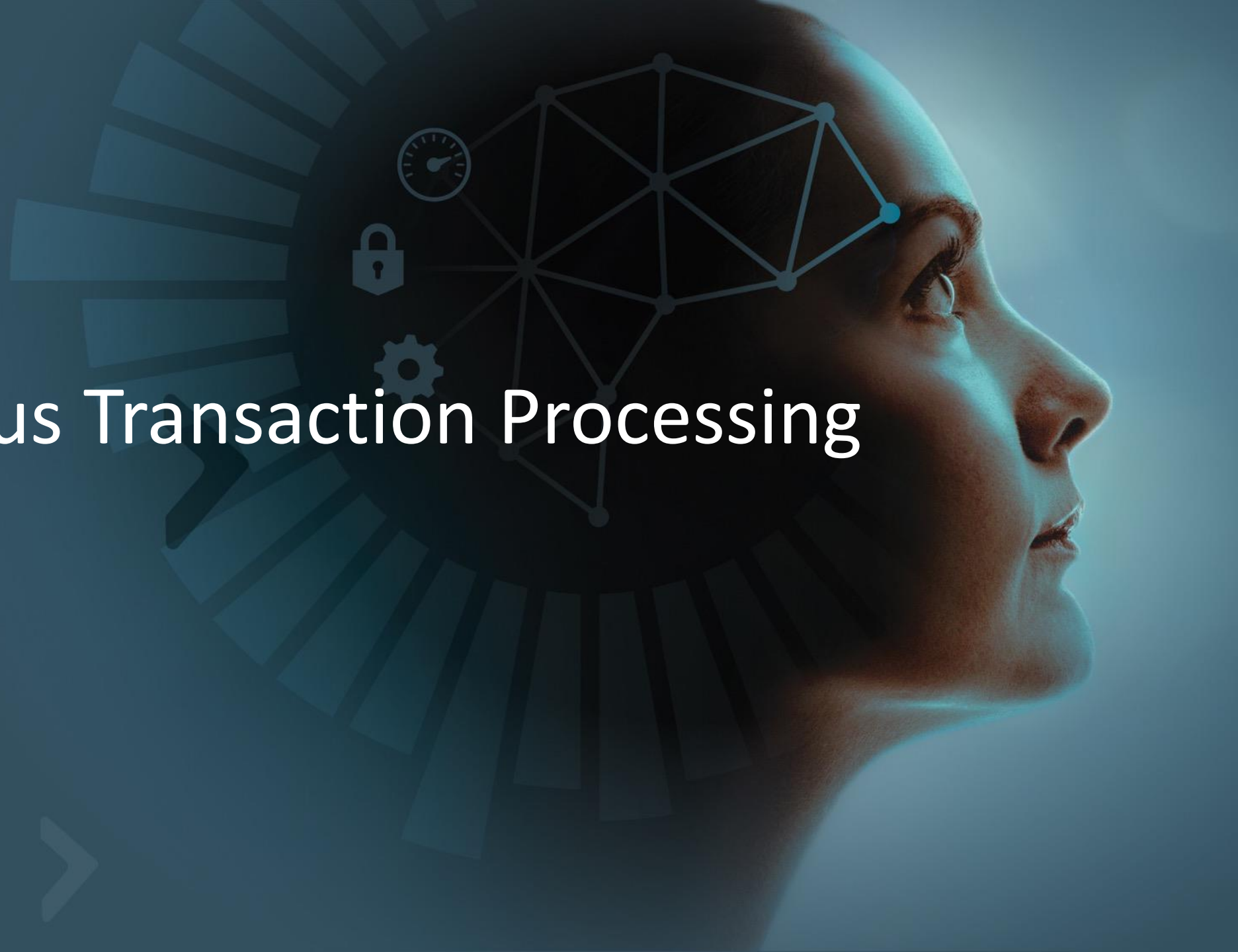
Automação Completa da Infraestrutura + **Automação Completa do Banco de Dados** + **Operação Automatizada do Datacenter e Machine Learning** = **ORACLE AUTONOMOUS DATABASE**

Primeiro Banco de Dados Completamente Autônomo: Carregue Dados e Execute Consultas

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

ORACLE
Autonomous
Database Cloud

Autonomous Transaction Processing



ORACLE

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Automação complete corta custos administrativos em até **80%**[1]

Menores Custos

Atualizações de segurança automáticas **eliminam** vulnerabilidades de **cyber attacks**

Redução de Riscos

Foco em buscar **mais valor para os dados** sem manutenção de banco de dados

Inove

[1] Operações de banco de dados e infraestrutura

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Autonomous Transaction Processing – Características Chave

- Para autonomia completa de processamento de transações

Pague pelo Uso de Verdade
Scales up/down online e cluster para crescer além do tamanho do hardware físico

Compatível 100% com On Premises
Oracle Database software, Options, Tools

Operações Autônomas
Maximum Availability Architecture (MAA): Online Patching, Scaling, disponibilidade de 99.995%, DR, ZDLRA – Backup

Maior Desempenho em IOPS
Exadata database infrastructure's tiered storage – Flash over disk

Segurança Incomparável
Software based patching, Machine learning para detecção e prevenção de ataques externos

Otimização Contínua
Monitoramento Real-time, análise e validação das otimizações de desempenho (auto-indexing)

Proteção de Erros Humanos e Falhas de HW
Tecnologia de Flashback e redundância

Active Standby para Redução de Custos
Active data guard permite operações de leitura no banco de dados de Standby

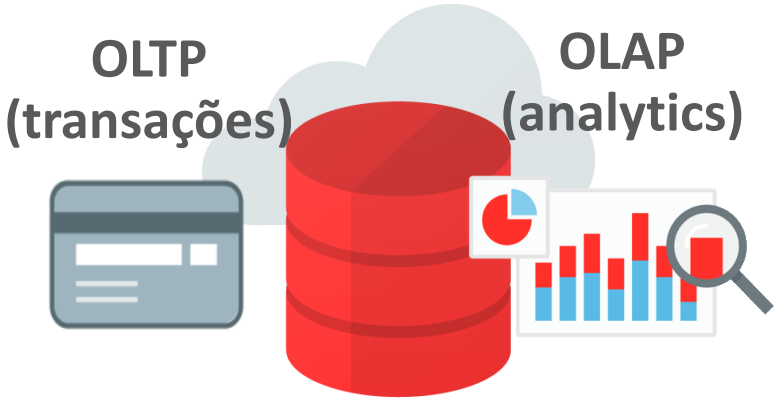
Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Autonomous Transaction Processing – Casos de Uso

Aplicações Departamentais ou de Missão Crítica

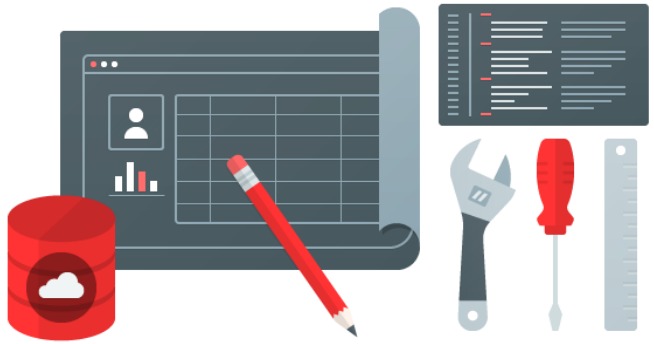
Suporte às Operações do seu Negócio

Cargas Mistas



Análises Real-Time e Machine Learning

Desenvolvimento de Aplicações



Inove Rapidamente

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Autonomous Database já está entregando resultados

- Redução de TCO de até 65% - QMP
- Ajudou a reduzir custos de contratação de analistas - Hertz
- Redução de armazenamento em 10X - CERN

- Reduziu interação humana e riscos - Hertz
- Reduziu dependência de DBAs e erros - Accenture

- Carga de até 15X mais rápida permite inovação - Accenture
- Acelerou crescimento do negócio em 9X - QMP
- Provisionamento de BD de 1,5 mês para 2 minutos - Turkcell

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Conclusão: Revolucione o gerenciamento de Dados

- Transforme de sistemas de bancos de dados customizados, caros e propensos a erros, para serviços de banco de dados autônomos em uma nuvem moderna

- Inove mais por menos
  - Desenvolva e otimize novas aplicações mais rápido
  - Corte custos de execução em até 90%
  - Elimine custos de administração de todo parque

- Garanta a segurança dos dados
  - Elimine vulnerabilidades que geram **cyber-attack**
  - Garanta disponibilidade de **99.995%** – incluindo manutenção

ORACLE AUTONOMOUS DATABASE

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

ORACLE
Autonomous
Database Cloud

Autonomous DataWarehouse Cloud Services

ORACLE

DATA WAREHOUSE

SOLUÇÃO OU “PEDRA NO SAPATO”?

Desafios comuns de Data Warehouse

- Manual
- Complexo e Caro
- Lento

Source - CIO Research Report: Biggest Challenges of Current Data Warehousing Solution

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

O QUE UM DATA WAREHOUSE MODERNO PRECISA ENTREGAR

FÁCIL
Para criar
Carregar dados
Obter insights

RÁPIDO
Para acessar dados
Consultas complexas
Insights únicos

ELÁSTICO
Explorar todo dado
Escalar sob demanda
Custo baseado em consumo
(não licenças)

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

HORA DE UM DATA WAREHOUSE MODERNO

Criado para suportar
ambientes heterogêneos

AI e ML integrados para
empoderar TI e Negócios

Data Sources:

QUALQUER DADO
DE QUALQUER LUGAR
DE QUALQUER TAMANHO

Data Integration

Streaming Data

Data Warehouse/ Data Mart

Analytics, Visualization

ML, Processing

Usuários:

NEGÓCIO
ANALISTAS
CIENTISTAS DE DADOS
DESENVOLVEDORES

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

ORACLE AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE CLOUD

Smart Analytics

Extraia mais valor dos seus dados

AI E ML INTEGRADOS

SELF-DRIVING
ORACLE AUTONOMOUS DATABASE CLOUD

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

CASO DE USO CHAVE PARA
AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE CLOUD

Conecte e Integre → **Armazene e Processe** → **Analise e Visualize**

Varying data types

Structured Data

Unstructured Data

Data Marts / Warehouses

Insights para o negócio rápidos

Foco em algoritmo e não em infraestrutura

Dados estruturados e não estruturadas

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

ORACLE
Autonomous
Database Cloud

Autonomous Transaction Processing
Autonomous DataWarehouse Cloud Services

ORACLE

O FUTURO É HOJE

O PRIMEIRO BANCO DE DADOS AUTÔNOMO DO MUNDO

Desenvolvimento de Aplicações

Analytics

Integração de Dados

Mobilidade & Bots

Gerenciamento de Dados

Oracle Cloud Platform

Segurança & Gerenciamento

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

ORACLE CLOUD

80%
redução em custos de administração

2 min/mês
impacto na continuidade do negócios

14x
menos tempo para insights para o negócio

<30s
para iniciar um novo projeto de inovação

INVISTA EM INOVAÇÃO
Reduzindo Custos

MANTENHA REPUTAÇÃO DA MARCA
Reduzindo Riscos

MERCADOS DISRUPTIVOS
Acelerando Inovação

MONETIZE SEU DADO
Insights preditivos

TRANSFORME SEU NEGÓCIO

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

SEU FUTURO AUTÔNOMO
AGORA

Realidade, não ficção científica

Autonomia e não automação

Para todas empresas

Transforme seu negócio pelo **dado**

ORACLE

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Renato Eric Miranda
Digital Content Leader na Oracle

renato.eric@oracle.com
+55 11 94464-6049

O Valor do Dado para as Empresas

ORACLE

ORACLE
Autonomous
Database Cloud

Convite:

Oracle OCI - Vamos provisionar um ambiente juntos?

25/04 15:00 - 25/04 16:00 GMT-03

De forma simples e rápida, eis o que vamos fazer:

- Rápida introdução aos conceitos de Oracle Cloud (Compartimentos, Regiões de Dados, Multi AD)
- Acesso ao ambiente;
- Criar uma VCN (Virtual Cloud Network);
- Criar uma máquina virtual (Sistema Operacional, Processamento, Memória e Storage);
- Acessar a Máquina
- Q&A

renato.eric@oracle.com
+55 11 94464-6049

ORACLE

ORACLE

ORACLE

TRANSFORMAR O MUNDO EMPODERANDO AS PESSOAS POR MEIO DA INOVAÇÃO

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |