

Transformação Digital

O que eu tenho a ver com isso?



Luís Fernando Liguori

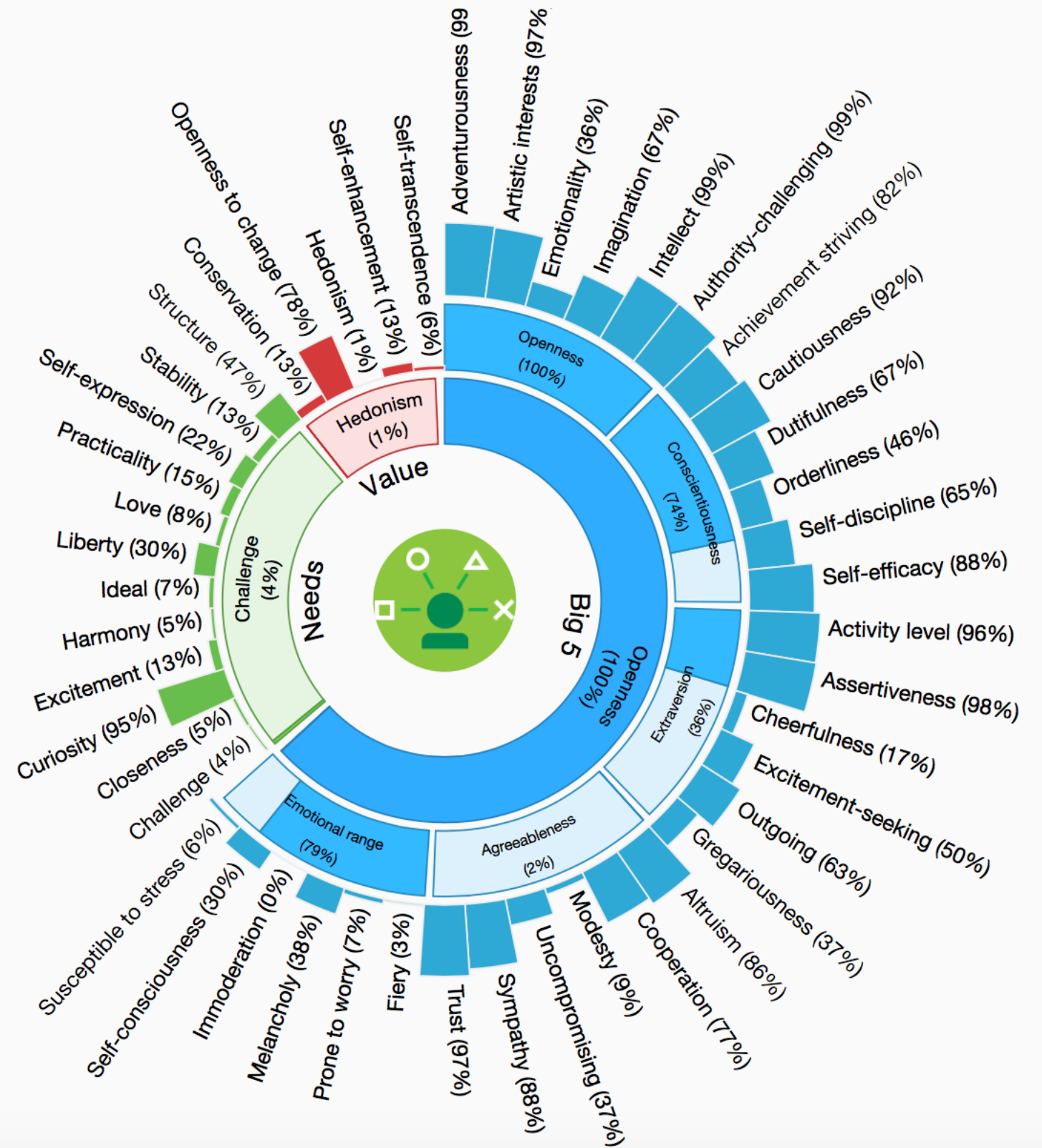
liguori@br.ibm.com

 @lfliguori

 Luis Liguori

*You are social.
 You are assertive: you tend to speak up and take charge of situations, and you are comfortable leading groups. You are laid-back: you appreciate a relaxed pace in life. And you are empathetic: you feel what others feel and are compassionate towards them.
 You consider both independence and helping others to guide a large part of what you do. You like to set your own goals to decide how to best achieve them. And you think it is important to take care of the people around you.*

<http://watson-pi-br.mybluemix.net/>





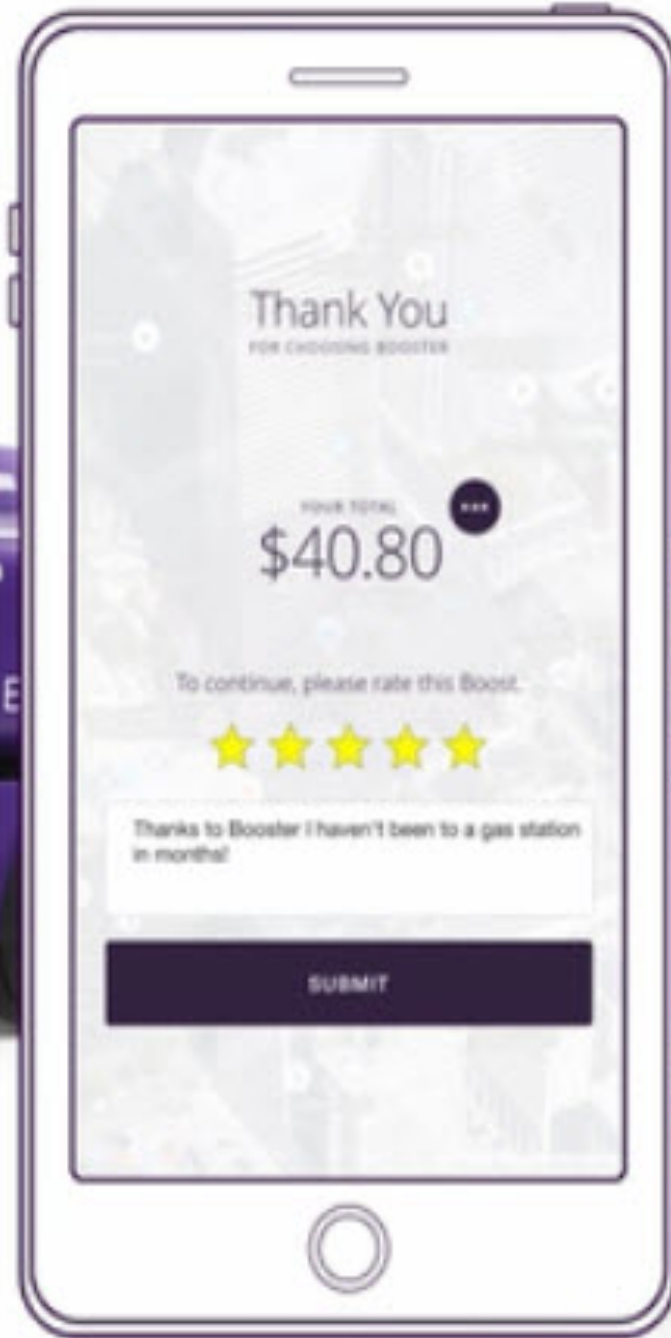


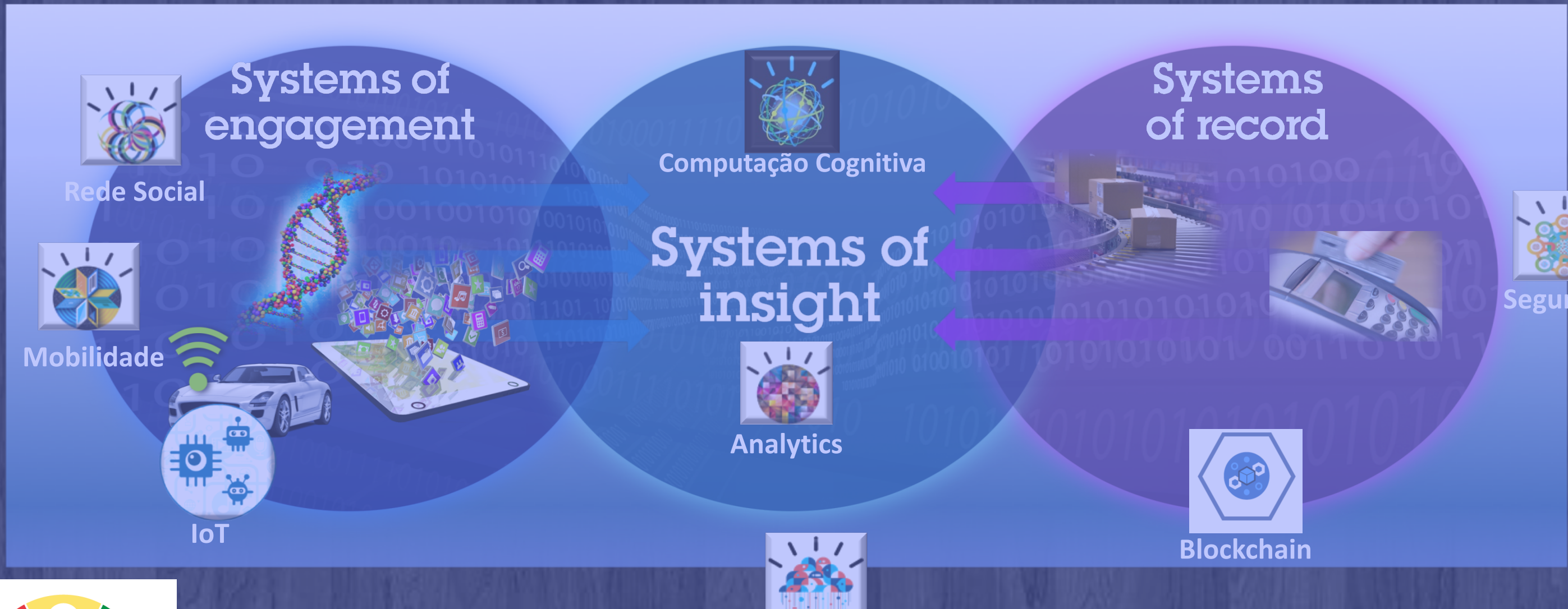
Relevância

Recursos

Reputação

Rigor





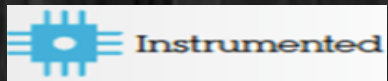
Experiência do Usuário

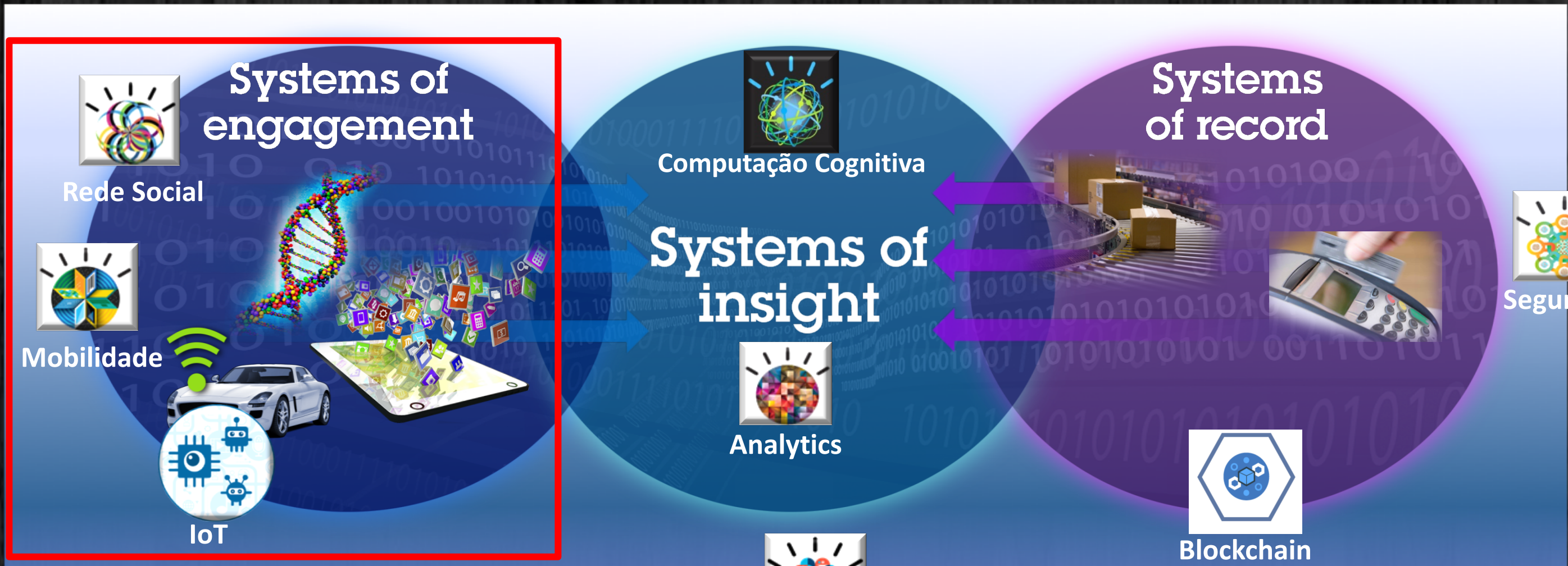
- Self-service
- Mudanças ilimitadas
- Conteúdo
- Foco de Inovação



Cloud

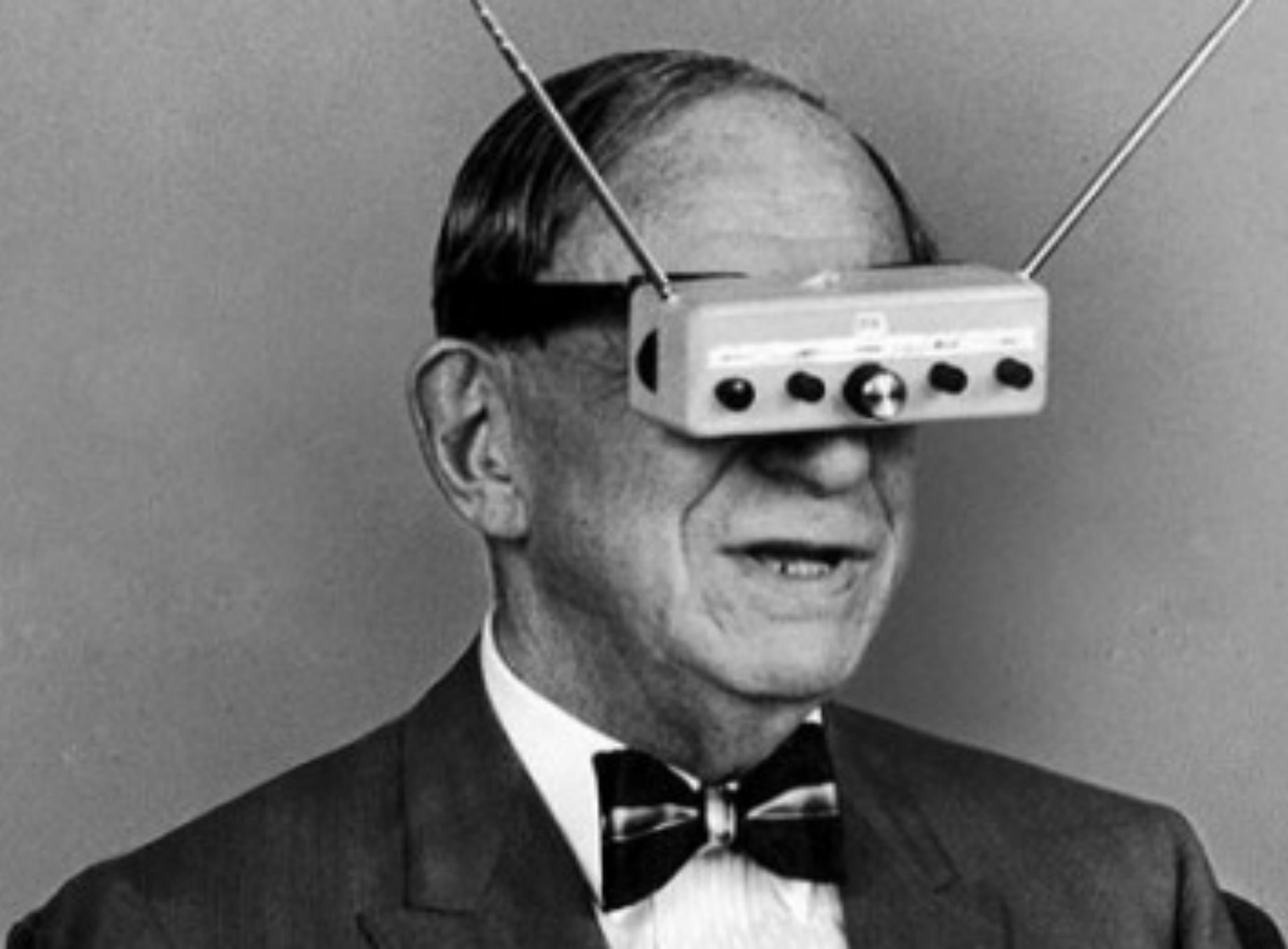
- Disponibilidade
- Poucas Mudanças
- Transacional
- Foco de Redução de Custo





- Self-service
- Mudanças ilimitadas
- Conteúdo
- Foco de Inovação

- Disponibilidade
- Poucas Mudanças
- Transacional
- Foco de Redução de Custo



Diferentes Perspectivas No Mercado



YOU'VE *got* OPTIONS

Walmart.comSM

Convenience. Assortment. Savings.
Made easy.

Usa dados para
vender mais
produtos



Vende produtos
para ter mais
dados

44 zetabytes

Dados não estruturados

Dados Estruturados

2010

2020

Report

Reativo

Preditivo

Prescritivo

Cognitivo

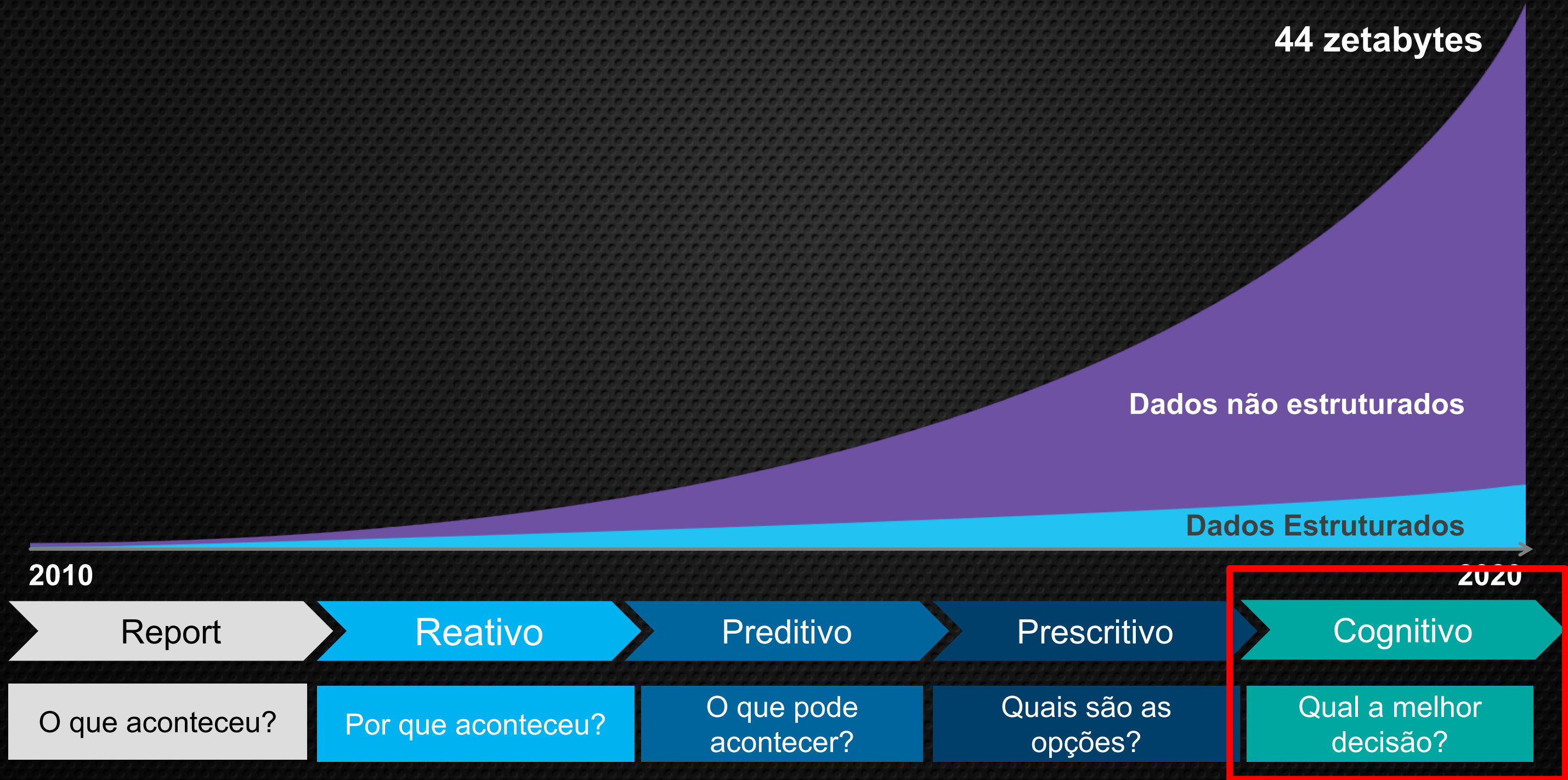
O que aconteceu?

Por que aconteceu?

O que pode acontecer?

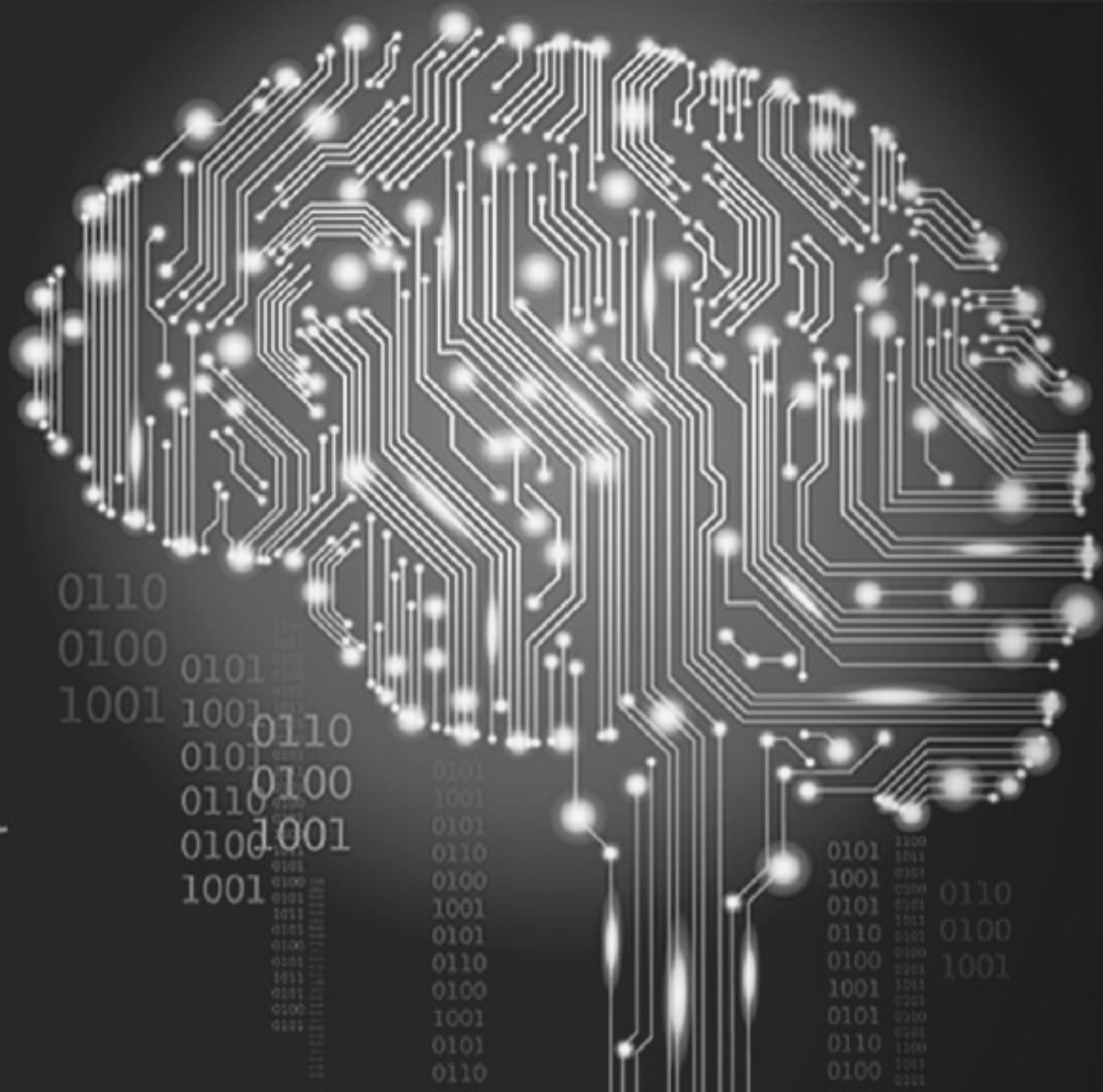
Quais são as opções?

Qual a melhor decisão?

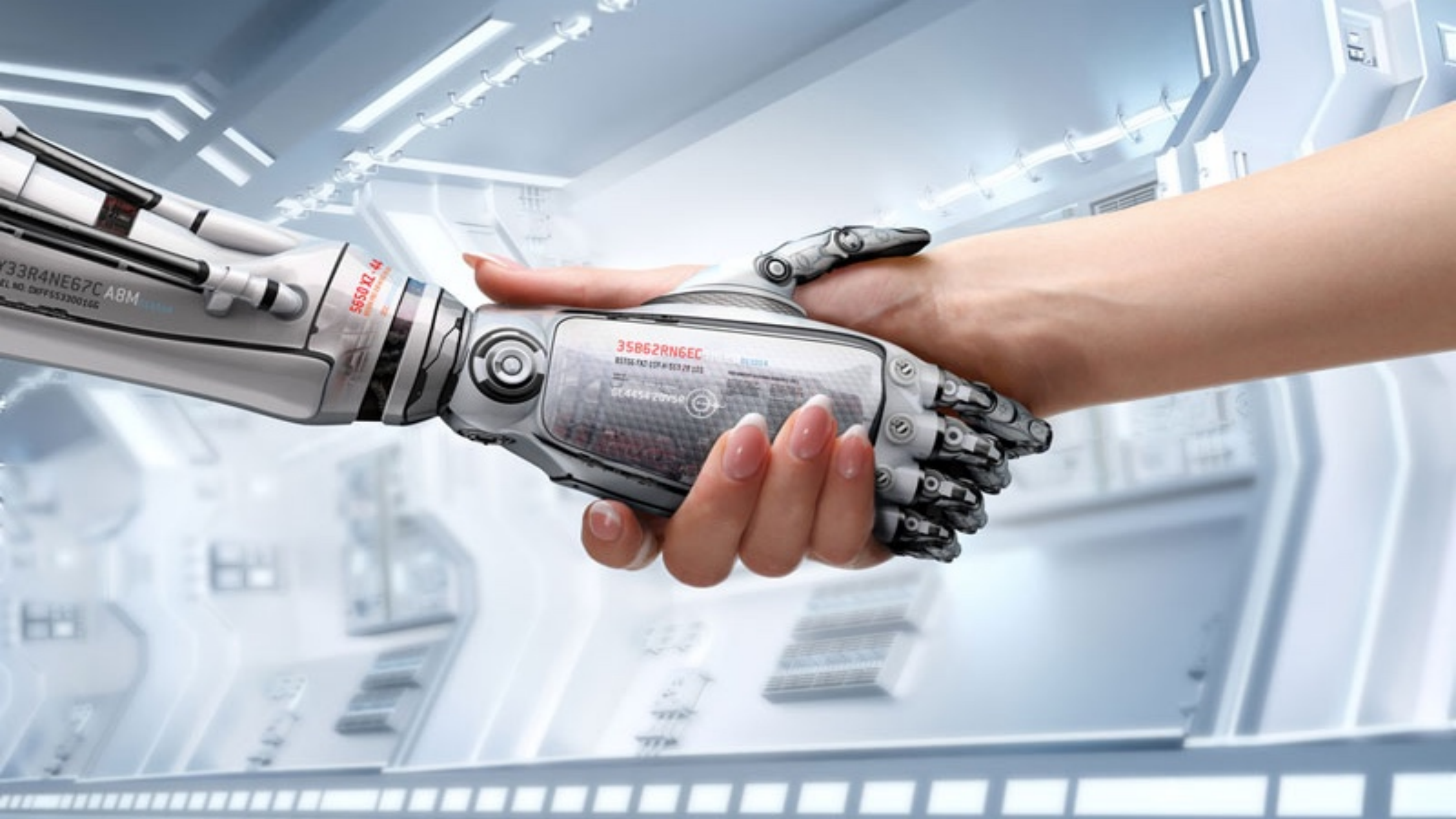


A.I.

Inteligencia Artificial





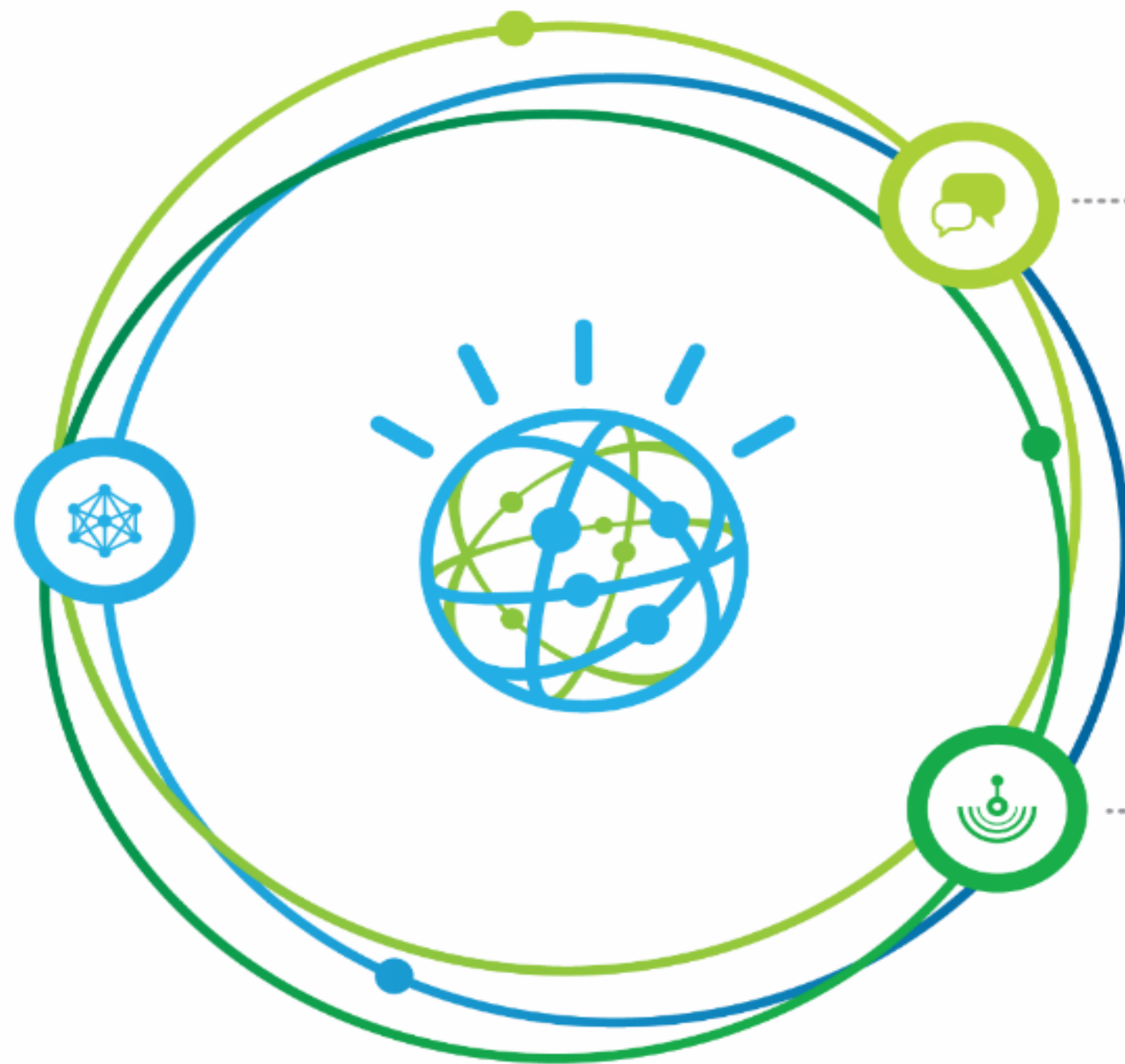


Y33R4NE67C A8M
EL NO. DFF553300166

5650 X2-44

35B62RN6EC
BEST USE FOR COPM BGR 2R 402
02.4454 20950

Se adapta
e Aprende



Entende
Linguagem
Natural

Gera e
Avalia
Hipóteses

The image shows a Jeopardy! game board with three contestants: Ken, Watson, and Brad. The board is set against a blue background with the word "THINK" and its translations in Hindi (सोचिए), German (DENKE), and French (PENSER). A central screen displays a globe with neural connections. The contestants' names and scores are shown on their respective podiums. Below the podiums, a list of technologies is displayed.

Contestant	Score	Associated Technologies
KEN	\$300,000	Question Answering
WATSON	\$1,000,000	High Performance Computing, Knowledge Representation and Reasoning
BRAD	\$200,000	Machine Learning, Unstructured Information

ral
uage
essing

Question
Answering

High
Performance
Computing

Knowledge
Representation
and Reasoning

Machine
Learning

Unstructured
Information

JEOPARDY!



The IBM
Challenge



Macy's Teams With IBM Watson For AI-Powered Mobile

EXAME.COM

TECNOLOGIA

BIT magazine

Pesquisar ...

Siga-nos

NEWSLETTER

Menu

Negócios

Data Storage

Internet das Coisas

Cloud

Segurança

Escritório

Telecom

Opinião

Whitepaper

IBM disponibiliza o Watson para a área de Cibersegurança

Mafalda Freire, 2017/02/14, 14:00

SEGURANÇA



vivo TV

Viva tudo quando e onde quiser.

Confira uma oferta especial para você!

Assine já

ASSUNTOS RELACIONADOS

cibersegurança

Telecom > I.A.

Algar Te em atendimento

Fleury e
anal

Sistema da
a primeira i

04/10/2016 | 05h

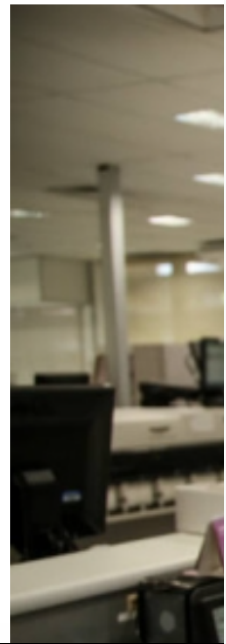


Por Claudi

COMPUT

Tópicos News Cloud

Telecom



iStar

Next Story

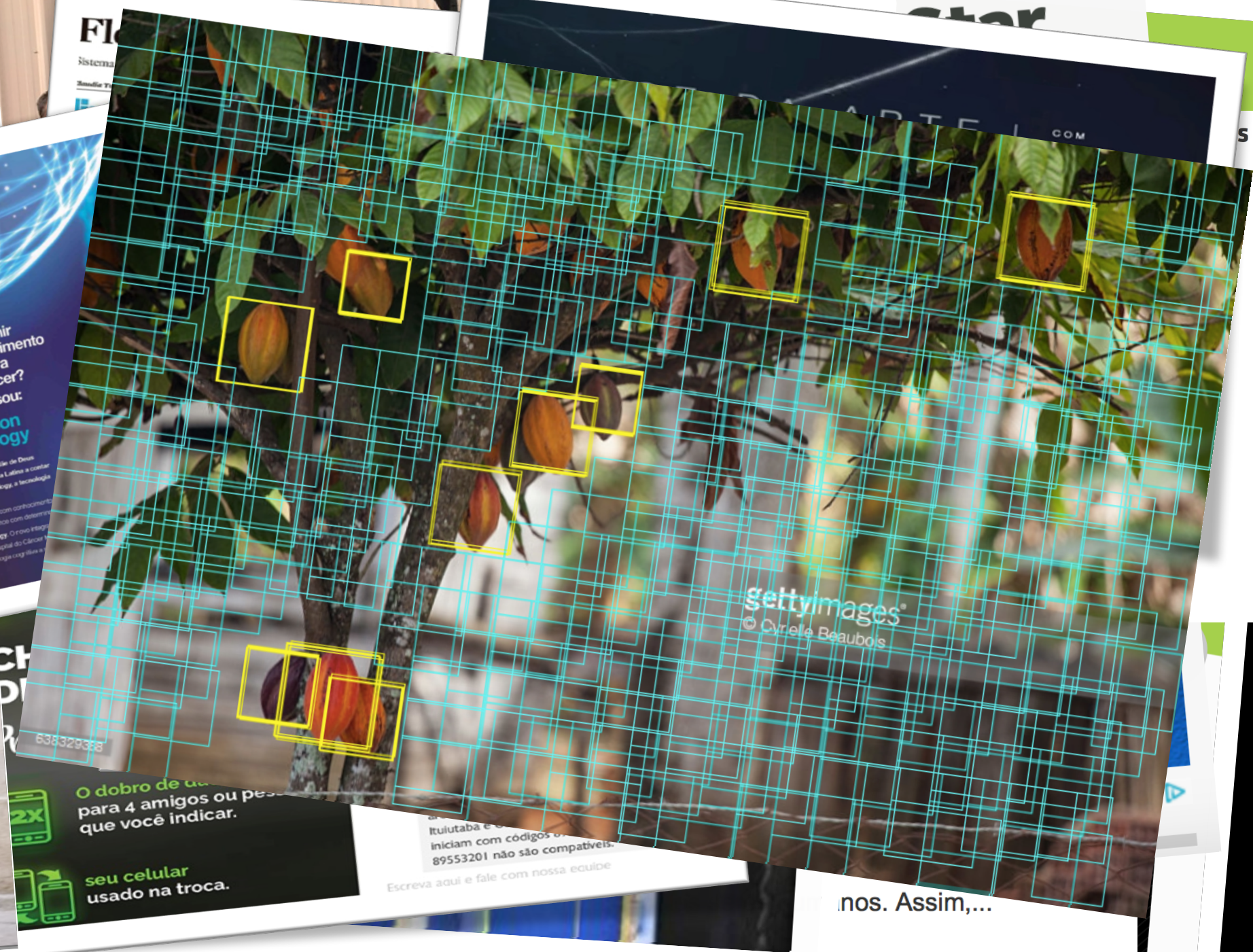
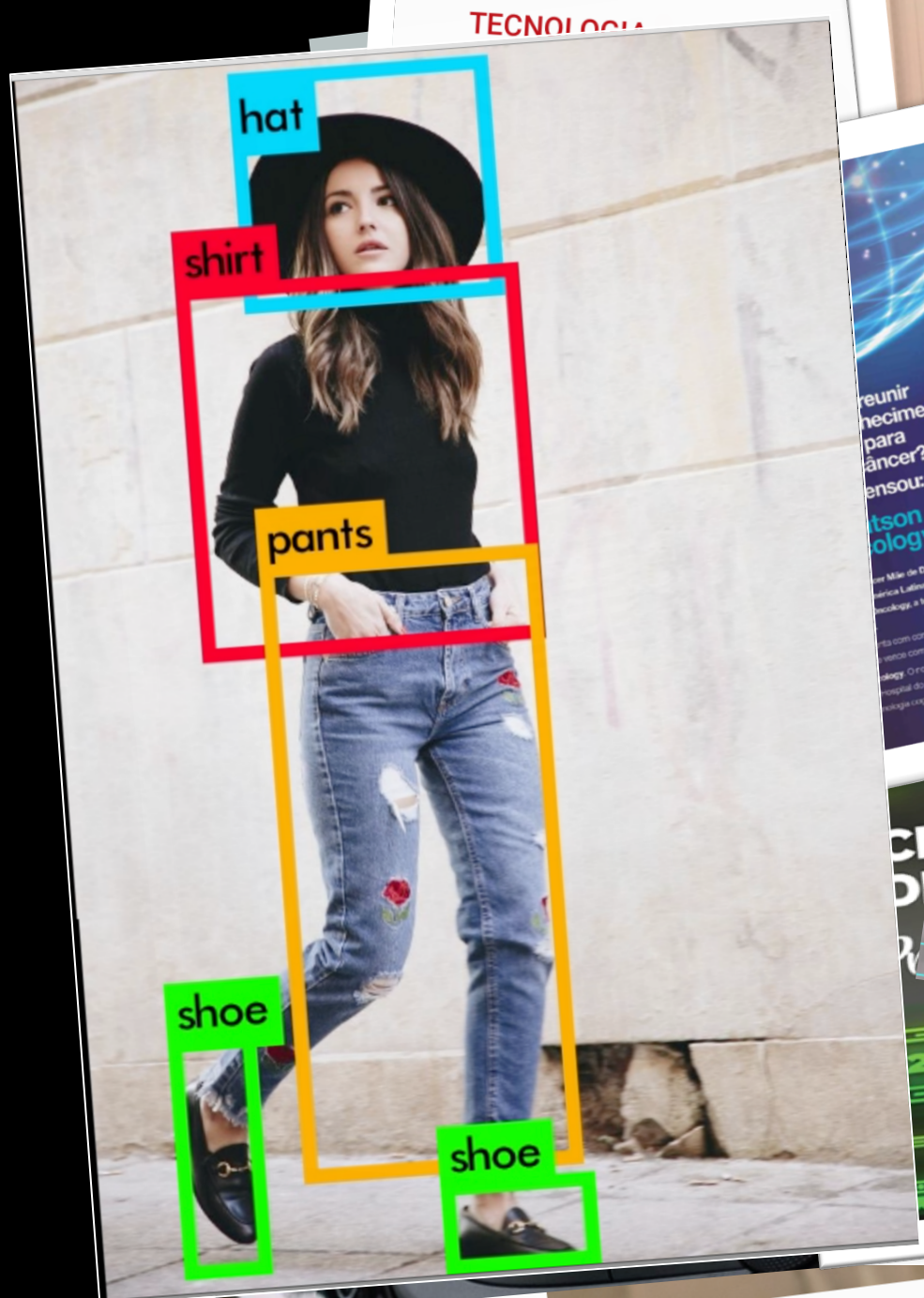


INSIDER



ção

Choices



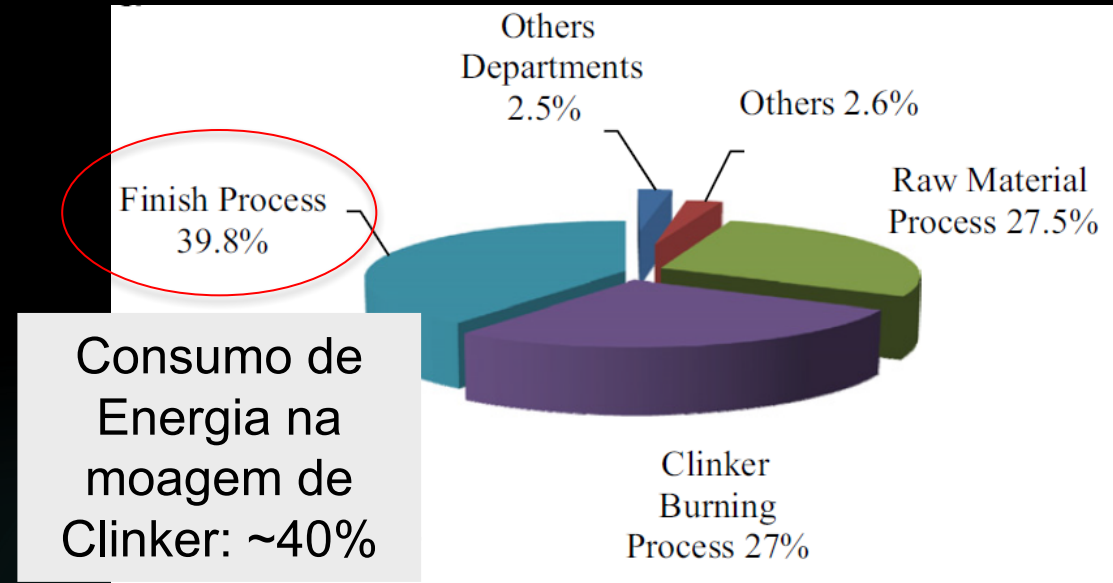
The new AI-powered Macy's On Call mobile tool from IBM Watson and Satsp (imag...)

nos. Assim,...

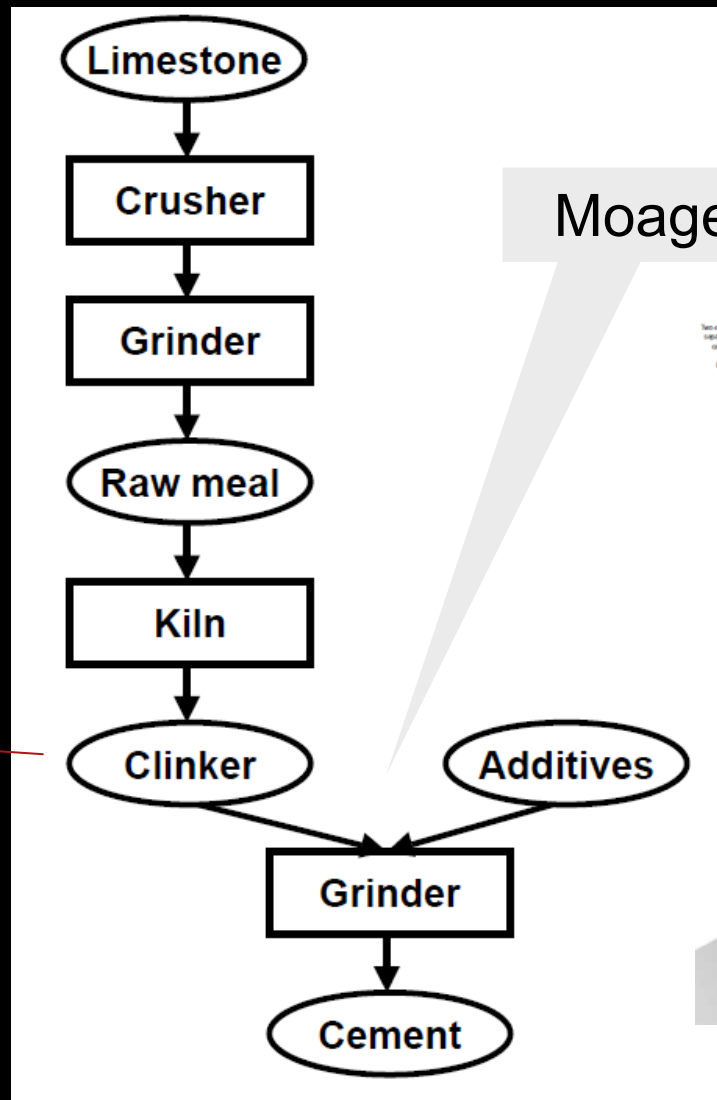




Processo de moagem representa ~ 40% do consumo total de eletricidade em todo o processo de fabricação de cimento

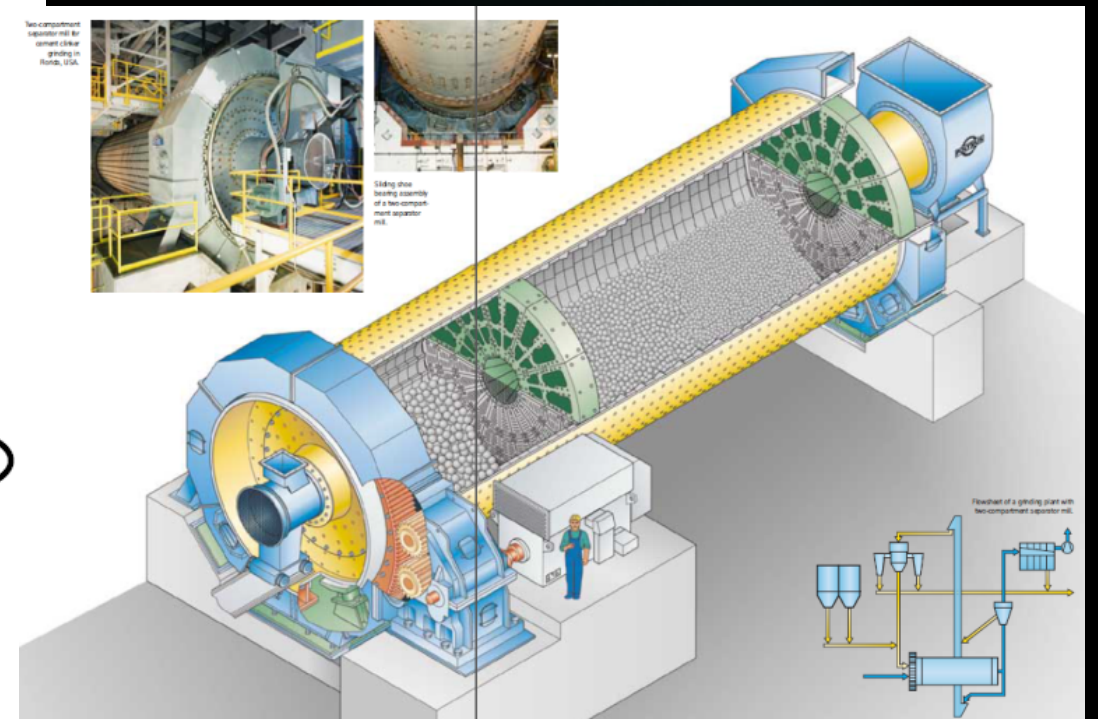


Processo de fabricação de cimento



Moagem

Moedor



* N.A. Madloul et al., "An overview of energy savings measures for cement industries", Renewable and Sustainable Energy Reviews 19 (2013) 18–29.



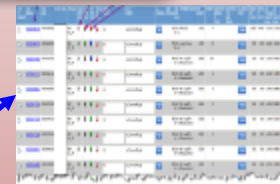
Linguagem Natural

"Plant Mill Advisor"

Cognitive Analytics



Machine Learning



Real Time Insights



Benefícios

- Melhorar a eficiência das instalações
- Economia de energia em cerca de 10%
- Maximizar o desempenho da planta
- Aumentar a capacidade de produção eliminando a exposição a situações de emergência / parada não programada
- Reduzir a exposição à perda de conhecimento (pessoas)

Expert

- Conhecimento Especialista

Documentos da Planta

- Plant processes
- Manuais de Operação
- Understanding of machine behavior (milling time for each type of machine)
- Test results (grindability, mineralogy)

Treinamento

Dados Históricos

Variáveis de Operação (Real Time)

- Materiais de entrada (granularidade, tipo, umidade, combustível etc)
- Aprox 200 pontos de medição de variáveis (temperatura, carga, tempos de moagem etc)
- Energia consumida
- Qualidade do produto final

Dados Históricos

Dados em tempo real

Dados Históricos

Dados Históricos

Condições Locais

- Histórico de manutenção
- Ambientais (ex: clima, altitude, poluição, fator corrosão etc)



Pedreiras



Terminais



Plantas de Cimento



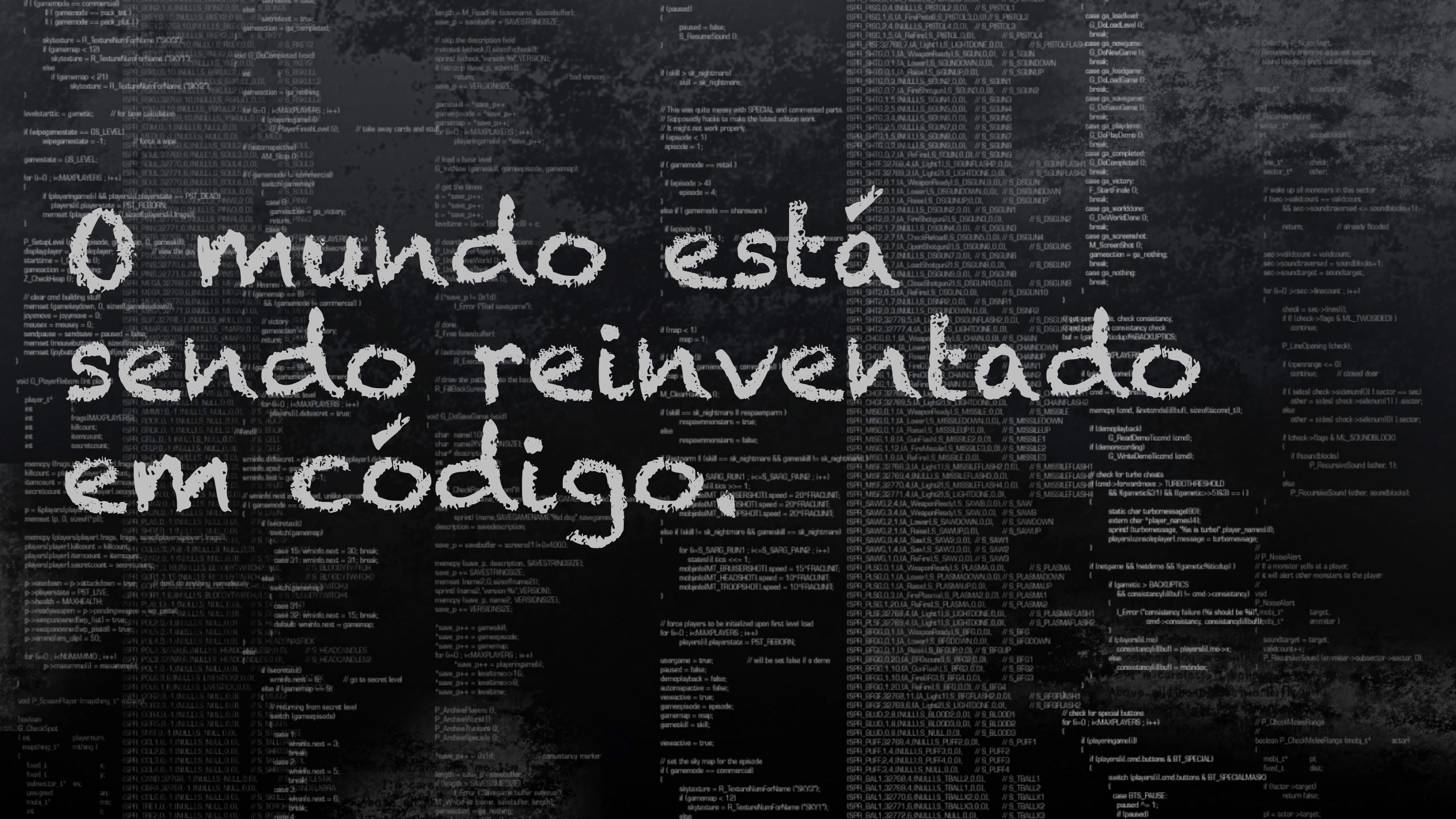
Preparação



Logística



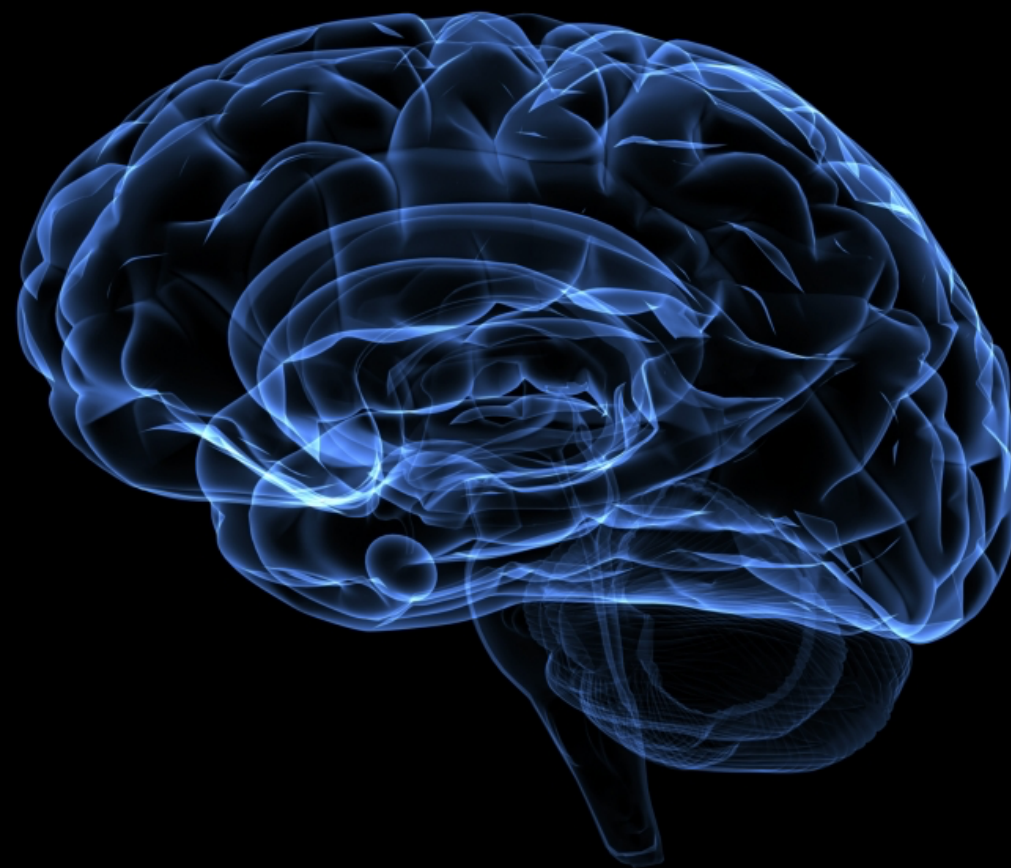
Clientes



Omnibus do est a do
reinventado em código.

Dados estão
transformando
todas as
indústrias e
profissões.

Onde tiver código,
onde tiver dados,
iremos colocar
cognição...







IWORM

Qual a diversidade da sua rede?

Você está buscando antecipar as mudanças?

Você é corajoso para abandonar o passado?

LINKS

Analytics – <http://www.ibm.com/analytics/watson-analytics/>

IoT - <https://internetofthings.ibmcloud.com/>

PaaS - <https://console.ng.bluemix.net/>

Personality Insights - <http://watson-pi-br.mybluemix.net>

Chef Watson - <https://www.ibmchefwatson.com/community>

Cloud - www.softlayer.com



Luís Fernando Liguori
liguori@br.ibm.com
[@fliguori](https://twitter.com/fliguori)
[in Luis Liguori](https://www.linkedin.com/in/Luis Liguori)