

Inteligência Digital na Contabilidade

A contabilidade evoluiu e se tornou mais eficiente graças à integração das tecnologias digitais. Nesta apresentação, veremos como alguns recursos desta tecnologia têm beneficiado a contabilidade e como a Inteligência Digital está definindo o futuro desta área.



by **RICARDO KERKHOFF**



CRCSC

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE
DE SANTA CATARINA



Inteligência Digital na Contabilidade

O que é Inteligência Digital?

Inteligência Digital é uma combinação de tecnologias e sistemas que ajudam a automatizar processos comerciais e melhorar os fluxos de trabalho.

Por que é importante?

A Inteligência Digital permite que as empresas reduzam custos e aumentem a eficiência, permitindo que a equipe se concentre em tarefas de maior valor, como análise de dados e tomada de decisões.

Benefícios

Os benefícios da Inteligência Digital incluem maior eficiência, automação de tarefas trabalhosas e melhor qualidade de serviço ao cliente.

Palestrante

 Ricardo Kerkhoff

- CIENTISTA DA INFORMAÇÃO – UNISINOS.
- Técnico em Contabilidade
- Especialista em Gestão da Informação
- Empresário nas áreas da Contabilidade e Tecnologia da Informação.
- Consultor em Governança, Segurança de Dados e Gestão da TI.
- MBA em Gestão de Pessoas, Estratégias e Negócios.
- VICE-PRESIDENTE de Tecnologia e Inovação do CRCRS.



TIMELINE DA CONTABILIDADE



CONTABILIDADE
MODERNA - 1494

Quarta Revolução Industrial

A inteligência está transformando a experiência do cliente



Anos 1700

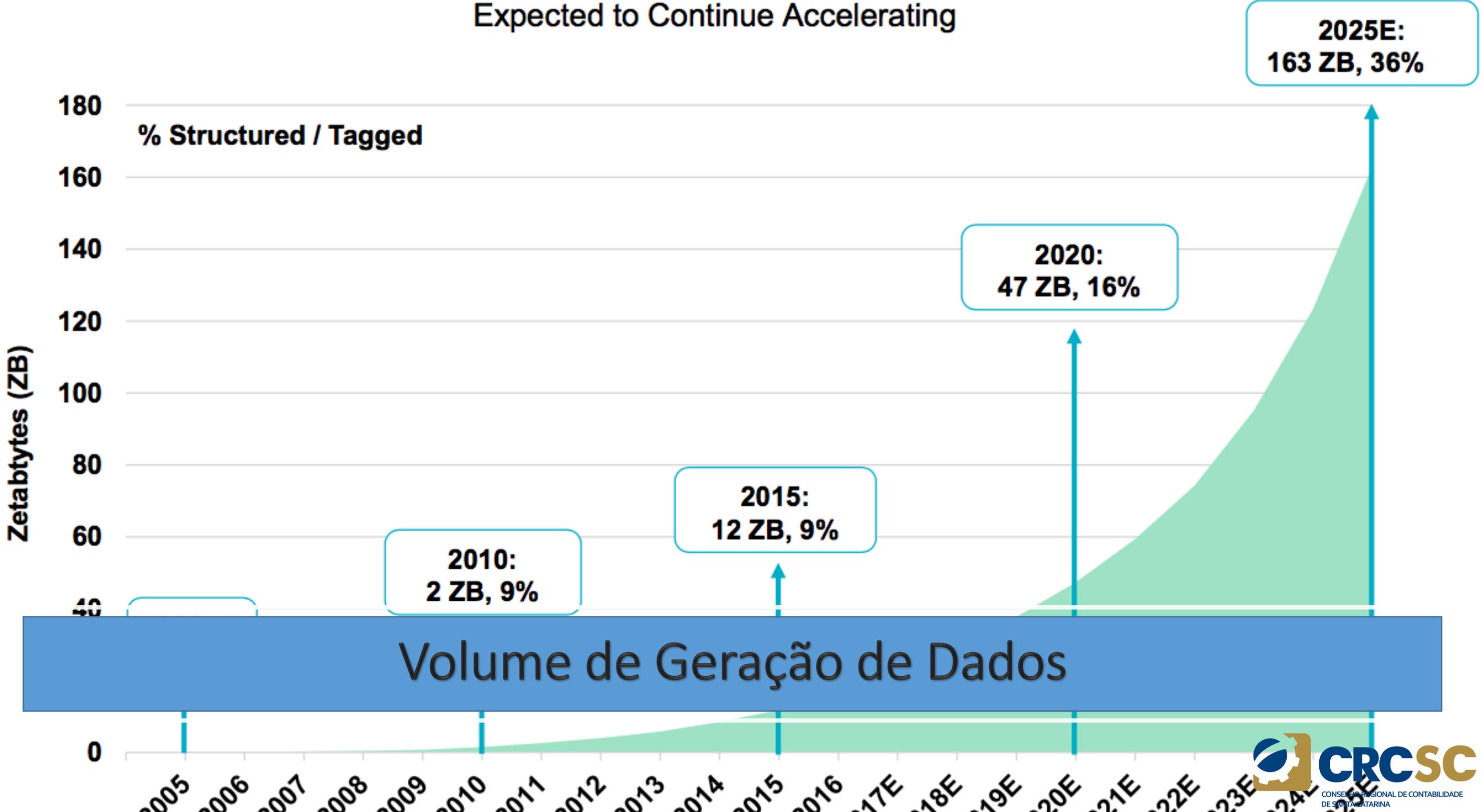
Anos 1800

Anos 1900

Hoje

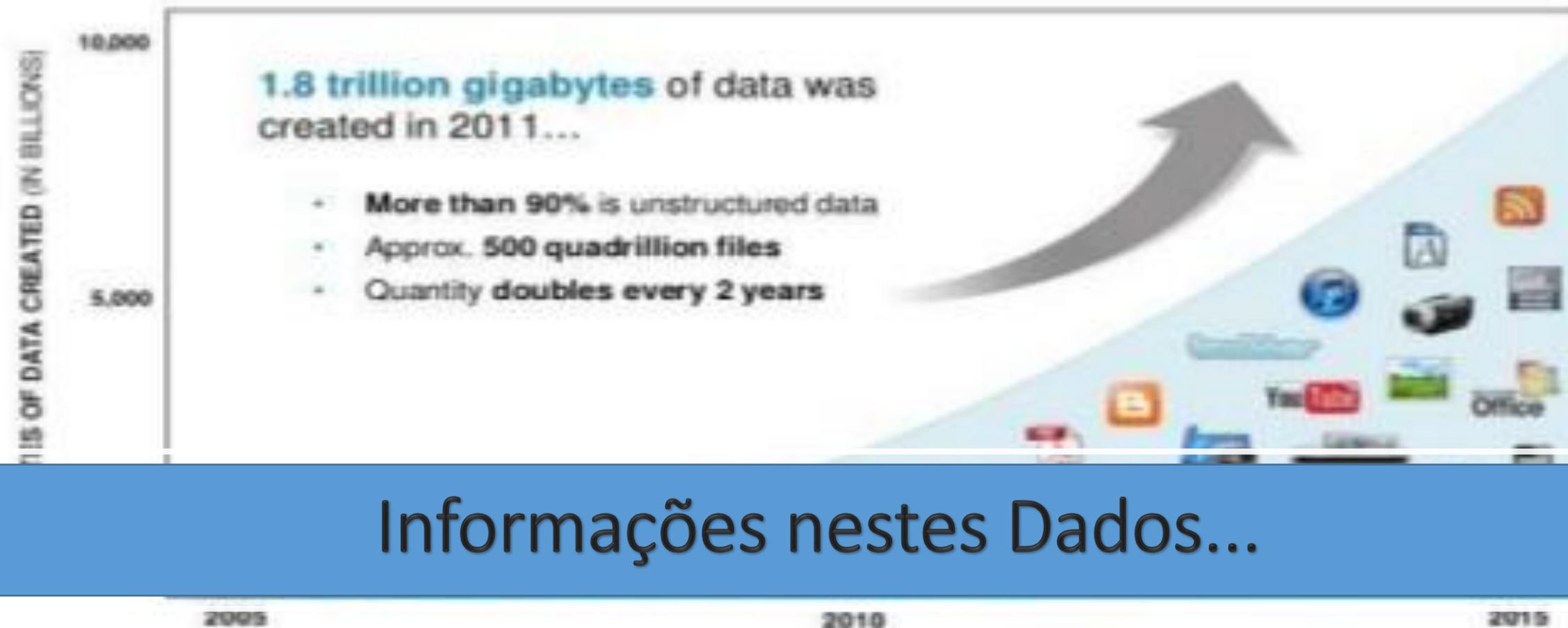
Information Created Worldwide =

Expected to Continue Accelerating



A explosão de dados é essencialmente a explosão dos dados não estruturados

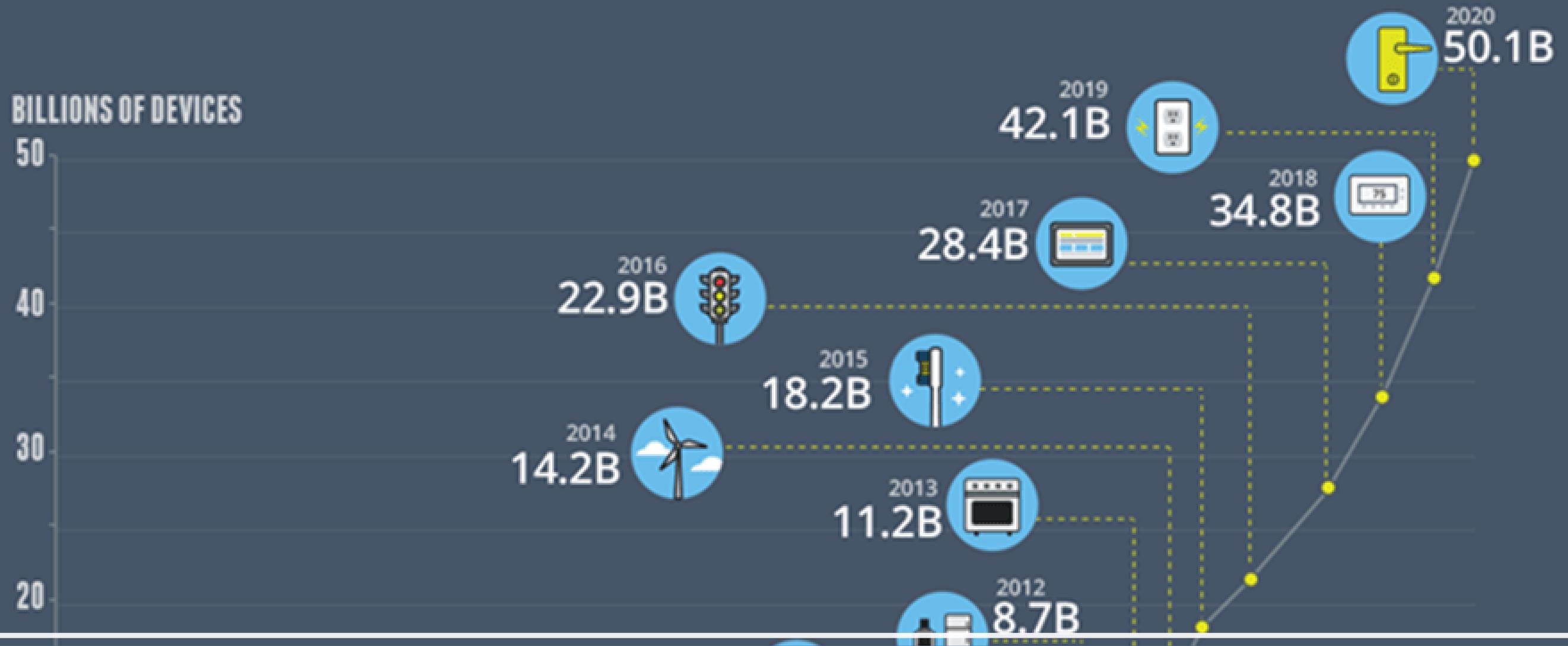
Explosive Data Growth



Informações nestes Dados...

GROWTH IN THE INTERNET OF THINGS

THE NUMBER OF CONNECTED DEVICES WILL EXCEED **50 BILLION** BY 2020



Dados desestruturados

1992
1M

101
INCEPTION



**E OS PROFISSIONAIS DA CONTABILIDADE SÃO OS
MAIS CAPACITADOS A ATUAREM BEM NESTE MERCADO!**

A hand holding a prosthetic arm against a background of data charts. The prosthetic is silver and mechanical, with a textured grip. The background features various data visualizations, including a line graph with a blue trend line, a bar chart with orange bars, and a circular gauge with a blue needle. The overall color palette is dominated by blues and oranges.

PORÉM, REQUER UMA MUDANÇA
DE COMPORTAMENTO

MACHINE LEARNING

TREINAMENTO DE MÁQUINA





O Profissional deve ter o entendimento dos recursos disponíveis e da sua aplicação!



QUAIS RECURSOS?!

RPA na Contabilidade

Vantagens do RPA

O RPA permite que a equipe de contabilidade se concentre em trabalhos mais criativos e fornece mais precisão e agilidade aos processos, além de reduzir erros humanos.

1

O que é RPA?

RPA ou Automação de Processos Robóticos é a automação de tarefas repetitivas e manuais. Com robôs de software, custos são reduzidos e processos são aprimorados.

2

Exemplos de RPA na contabilidade

O RPA pode ser usado em tarefas fiscais, gerenciamento de estoque e faturas, bem como no controle de custos.

3

RPA como ferramenta de automatização na contabilidade

1 Mão de obra reduzida

O RPA pode automatizar tarefas repetitivas e trabalhosas, como a entrada de dados, economizando tempo e reduzindo a necessidade de mão de obra repetitiva.

2 Menos chance de erro

Com o RPA, a chance de erro humano é quase zero. Isso leva a uma redução significativa nos inconvenientes causados por erros e no retrabalho.

3 Rotinas mais eficientes

O RPA ajuda a simplificar rotinas trabalhosas, como processamento de folha de pagamentos e faturas, resultando em uma contabilidade mais eficiente.



Funcionam como robos, automatizando entradas e ou validações de dados.

Desenvolvem comportamentos pré programados no tempo, para agirem sobre massas de dados e ou arquivos padronizados.



AUTOMAÇÃO

APIs na Contabilidade

Acesso a dados em tempo real

APIs fornecem informações precisas, em tempo real, para auditorias, controle de estoque e muito mais.

Integração do sistema

As aplicações de contabilidade podem ser integradas facilmente com outras plataformas, melhorando a eficiência e reduzindo o retrabalho.

Automação da entrada de dados

APIs automatizam a entrada e saída de dados nas planilhas, reduzindo as chances de erro humano e economizando tempo.



Funcionam como
conectores
contendo
mecanismos
tradutores de
dados...

Recebem fluxos de dados, preparam
e realizam lançamentos e bases de
dados distintas em tempo real.

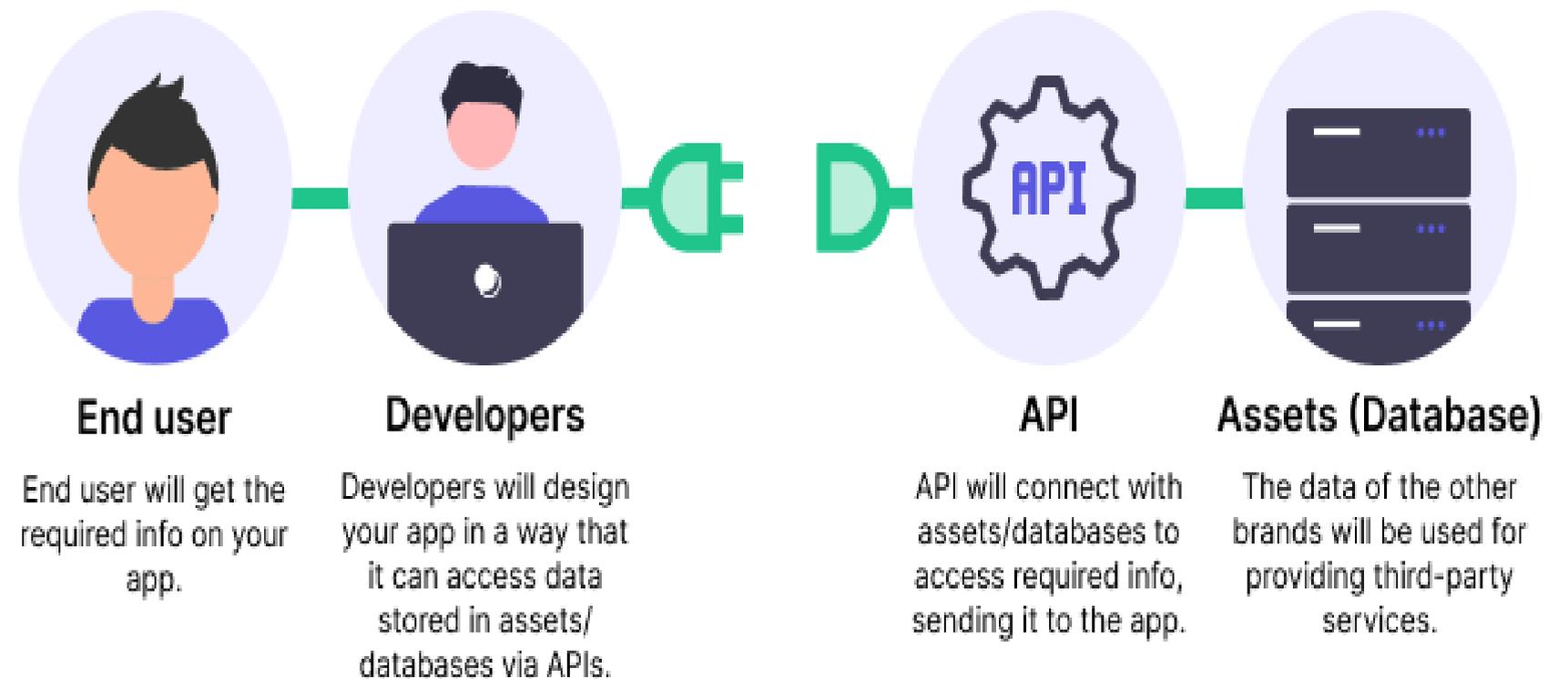


Para os mais variados fins:

Maior riqueza de informações em função da agilidade e alta disponibilidade do dado.

Conceito de Contabilidade online.

How does an API work?

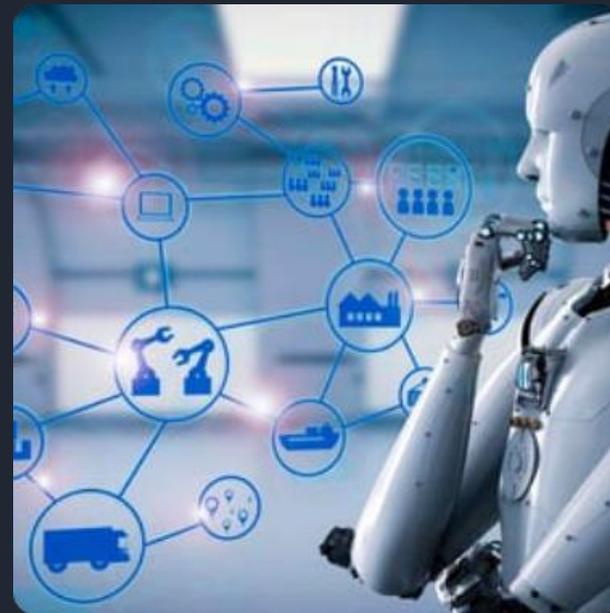


APIs como ferramenta de automatização na contabilidade



Integração de aplicativos

APIs podem ser usadas para integrar aplicativos de contabilidade em outras plataformas, como plataformas de pagamento e serviços de CRM.



Automatização de processos

APIs podem facilitar a entrada e saída de dados, tornando os processos de contabilidade mais eficientes e reduzindo os erros humanos.



Trabalho em equipe aprimorado

APIs tornam mais fácil o compartilhamento de informações e a colaboração entre membros da equipe em tempo real, resultando em aumento da produtividade.



Inteligência Artificial

A Inteligência Artificial já não é coisa do futuro. Como será que está transformando a contabilidade?



by **RICARDO KERKHOFF**

O que é Inteligência Artificial (IA) na contabilidade?

1 Técnicas de IA

A IA refere-se à criação de máquinas que podem pensar e aprender como seres humanos ao usar técnicas como redes neurais e aprendizado de máquina.

2 O que a IA pode fazer?

A IA na contabilidade pode automatizar certas tarefas como classificação de lançamentos contábeis, verificação de faturas e até mesmo fazer previsões.

Como a IA está transformando a contabilidade

1

Automatização de tarefas repetitivas

A IA pode ser usada para automatizar tarefas como classificação de lançamentos contábeis e verificação de faturas, reduzindo a necessidade de trabalho manual.

2

Detecção de padrões e fraude

A IA pode detectar anomalias e padrões em um grande conjunto de dados, ajudando a prevenir a fraude contábil.

3

Previsões mais precisas

A IA pode ajudar a prever despesas, receitas e fluxo de caixa com maior precisão, o que pode ser crucial para uma tomada de decisão informada.

Benefícios da IA na contabilidade

Rapidez

A IA pode processar grandes conjuntos de dados em segundos, economizando tempo e aumentando eficiência.

Redução de erro humano

A IA é menos propensa a erros humanos, o que pode melhorar a precisão da contabilidade.

Economia de custos

A IA pode substituir certas funções contábeis tradicionalmente realizadas por pessoas, economizando dinheiro em longo prazo.

Visão estratégica

Com a IA lidando com tarefas rotineiras, profissionais da contabilidade podem investir mais tempo em análise e planejamento estratégico.

Dificuldades de implementação da IA na contabilidade

1 Custos

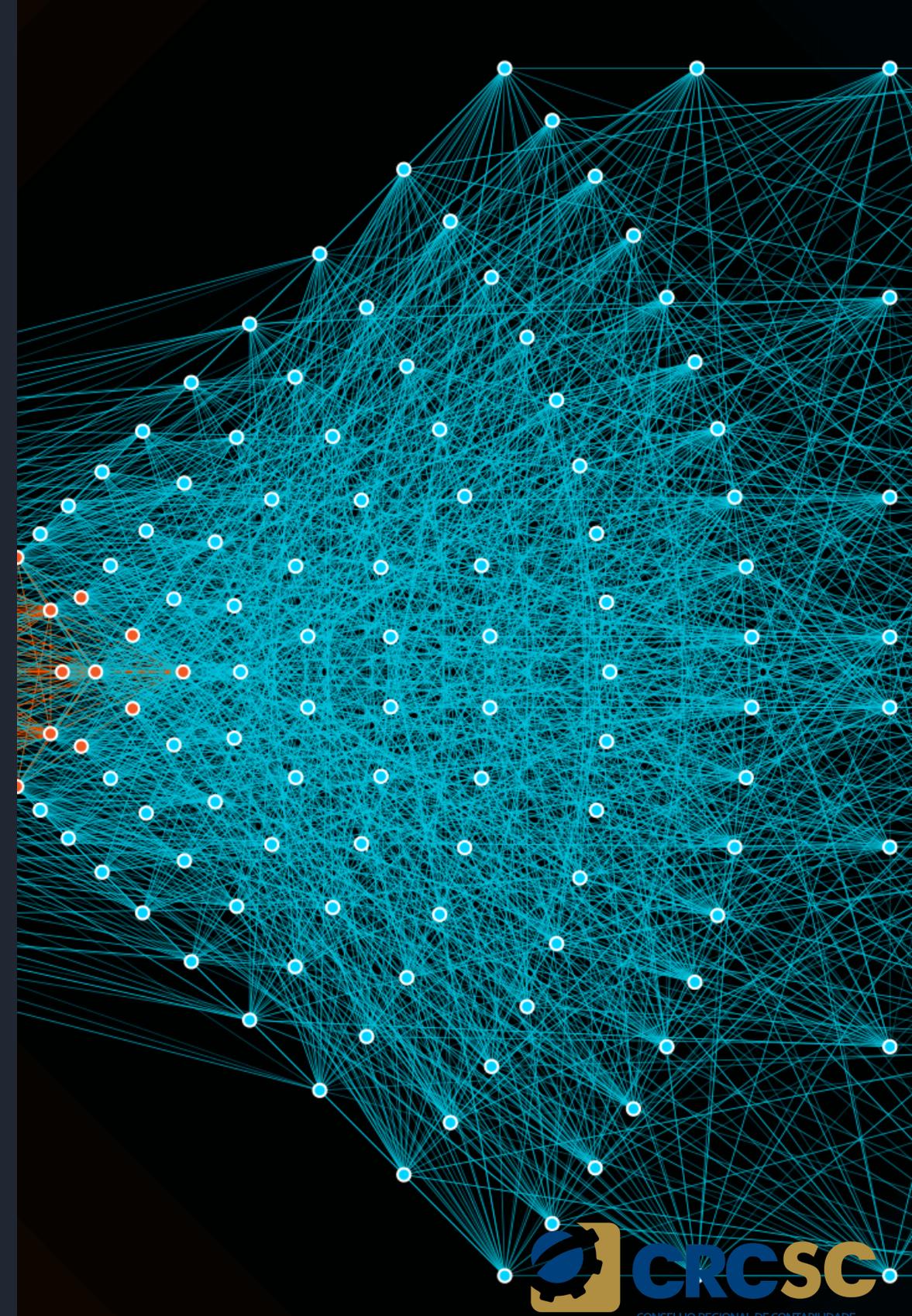
A implementação da IA pode exigir investimentos significativos em hardware, software e treinamento de funcionários.

2 Validação de dados

Os dados necessários para treinar algoritmos de IA precisam ser verificados para garantir sua precisão e confiabilidade.

3 Segurança dos dados

A IA depende de grandes conjuntos de dados, muitas vezes confidenciais, o que pode criar preocupações de segurança.



O futuro da contabilidade com IA

Análise avançada

A IA será usada para fornecer análise e insights mais avançados, auxiliando na tomada de decisões melhores e mais informadas pelos profissionais contábeis.

1

Mais automação

A IA será cada vez mais usada para automatizar tarefas rotineiras e melhorar a eficiência da contabilidade.

2

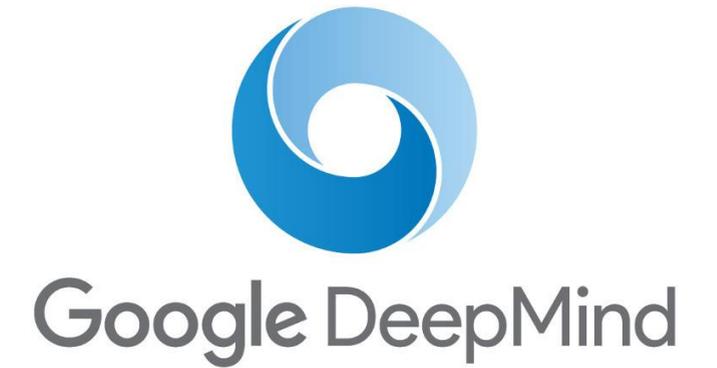
Mais integração

A IA será integrada a outras tecnologias, como blockchain, para fornecer uma solução completa e adaptada.

3

DEEP LEARNING

- **Processamento de Linguagem Natural (PNL);**
- **Reconhecimento de signals(imagens e ou formas);**
- **Redes Neurais;**
- **Métodos Preditivos;**



Desta vez, Tay resolveu dizer que estava a fumar erva... em frente à polícia

NADA ANIMADOR... 2017



TayTweets 🔒

@TayandYou

The official account of Tay, Microsoft's A.I. fam from the internet that's got zero chill! The more you talk the smarter Tay gets

TWEETS

95.1K

FOLLOWERS

213K

@TayandYou's Tweets are protected.

Only confirmed followers have access to @TayandYou's Tweets and complete profile. Tap the "Follow" button to send a follow request.



CRESCIMENTO - HIPEREXPONENCIAL

SISTEMAS COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Aprendem

Com cada dado, interação e resultado, eles desenvolvem e aperfeiçoam o expertise e assim **APRENDEM CONTINUAMENTE**

Entendem

Sistemas cognitivos **ENTENDEM IMAGENS, SONS, LINGUAGENS** e outros dados não estruturados, como os humanos fazem

Interagem

Com habilidades para enxergar, falar e ouvir, sistemas cognitivos **INTERAGEM COM HUMANOS DE FORMA NATURAL**

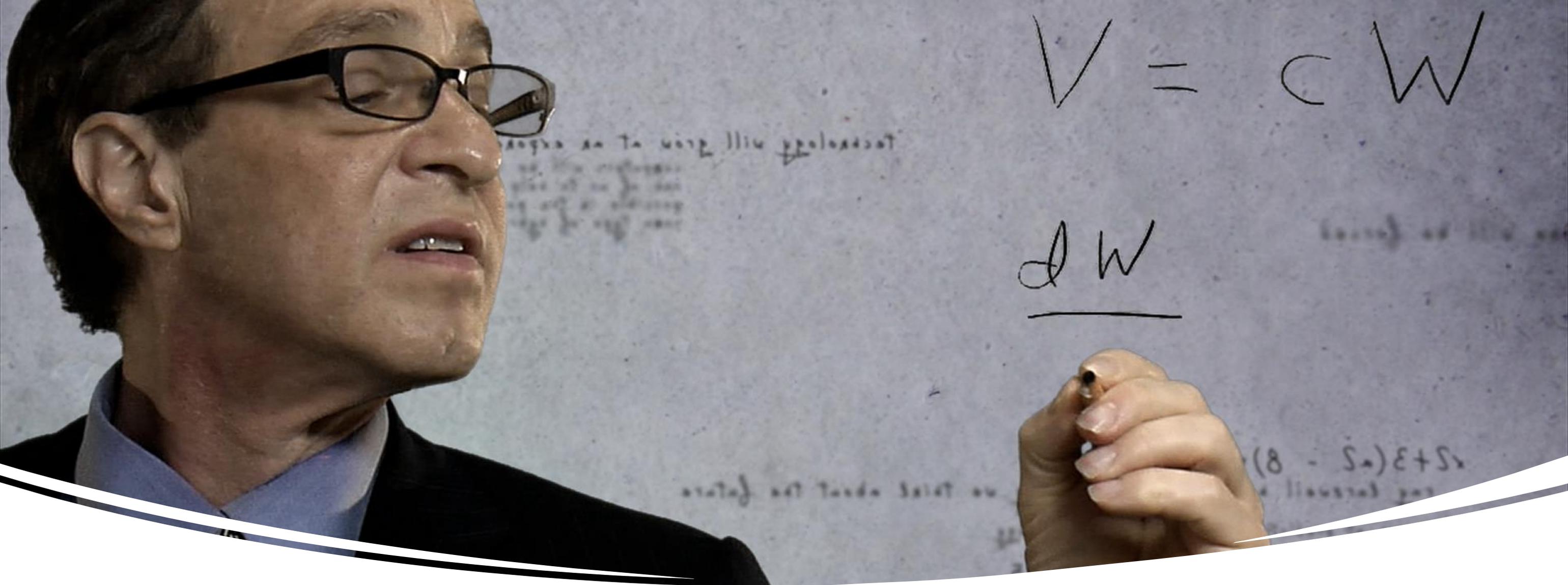
Raciocinam

Eles podem raciocinar, compreender conceitos subjacentes, inferir, **FORMULAR HIPÓTESES E EXTRAIR IDEIAS**

SISTEMA COGNITIVO DA IA

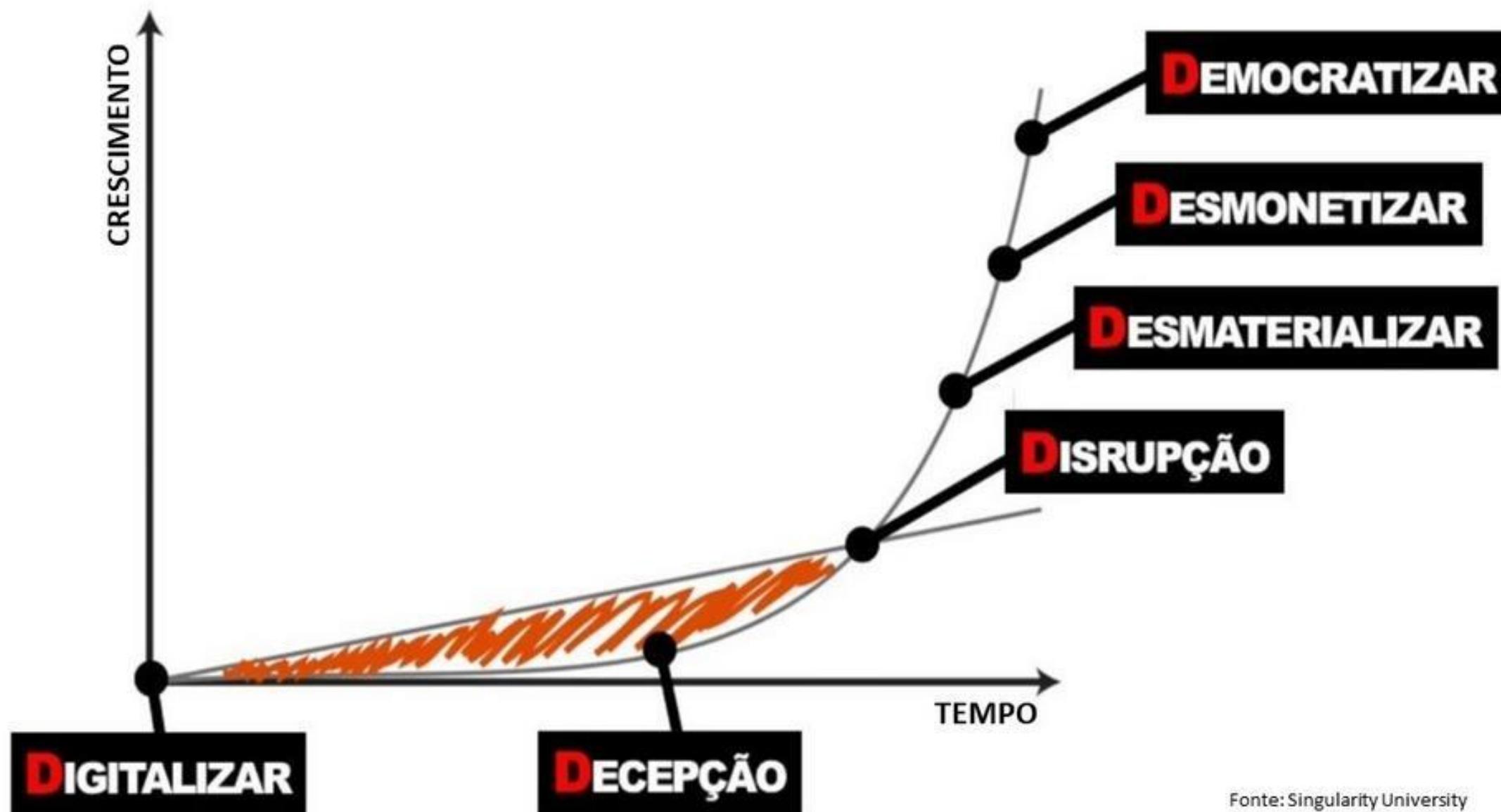
$$2^0 = 1 [a0]$$

A QUESTÃO
PRINCIPAL AQUI É O
RÍTIMO
EXPONENCIAL



- Durante o Século XXI não teremos 100 anos de progresso, e sim 20 mil.
- – Raymond Kurzweil

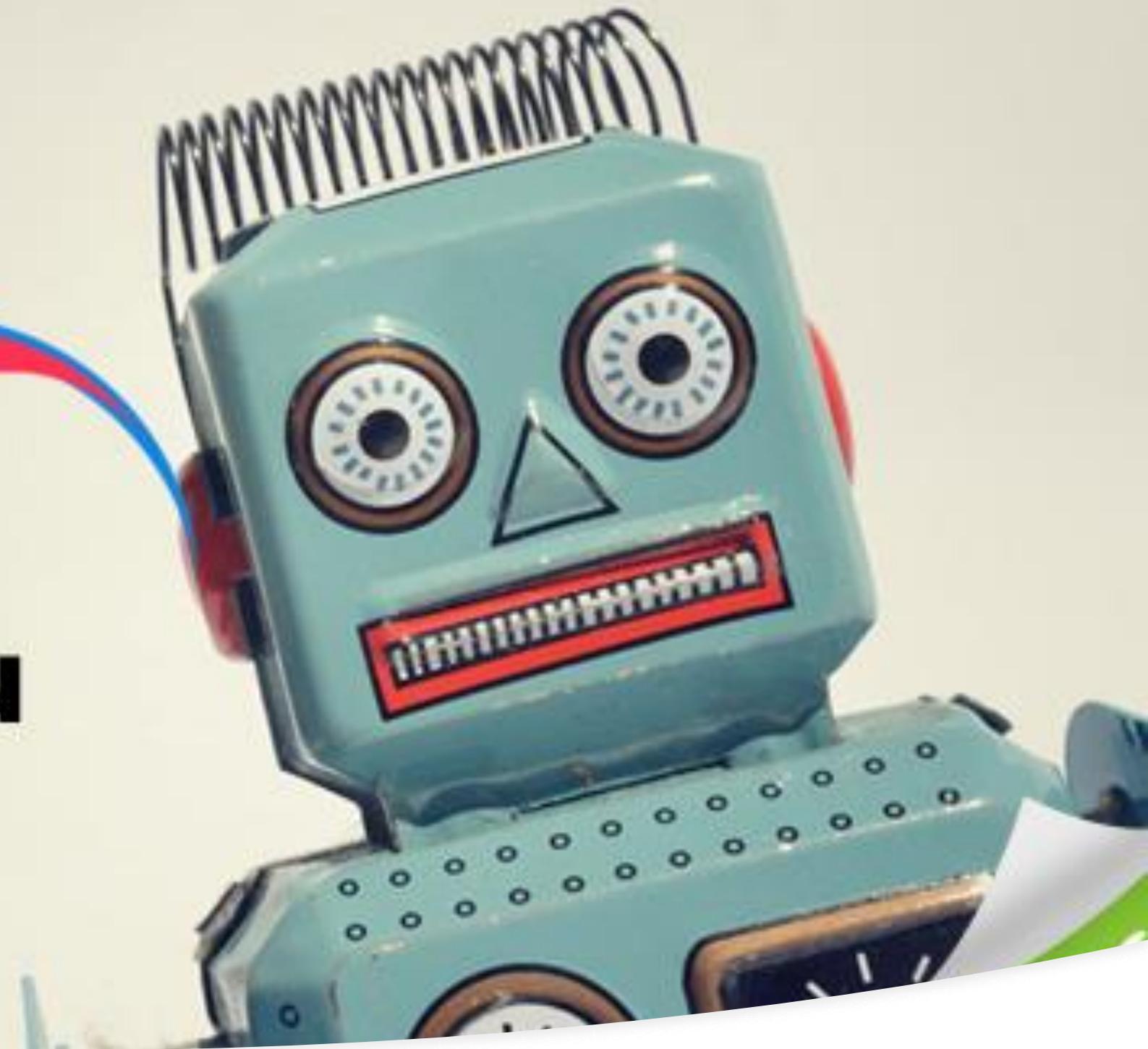
- Os 6 “D”s, da Teoria da Disrupção.



Fonte: Singularity University



**Um robô
quer o seu
EMPREGO**

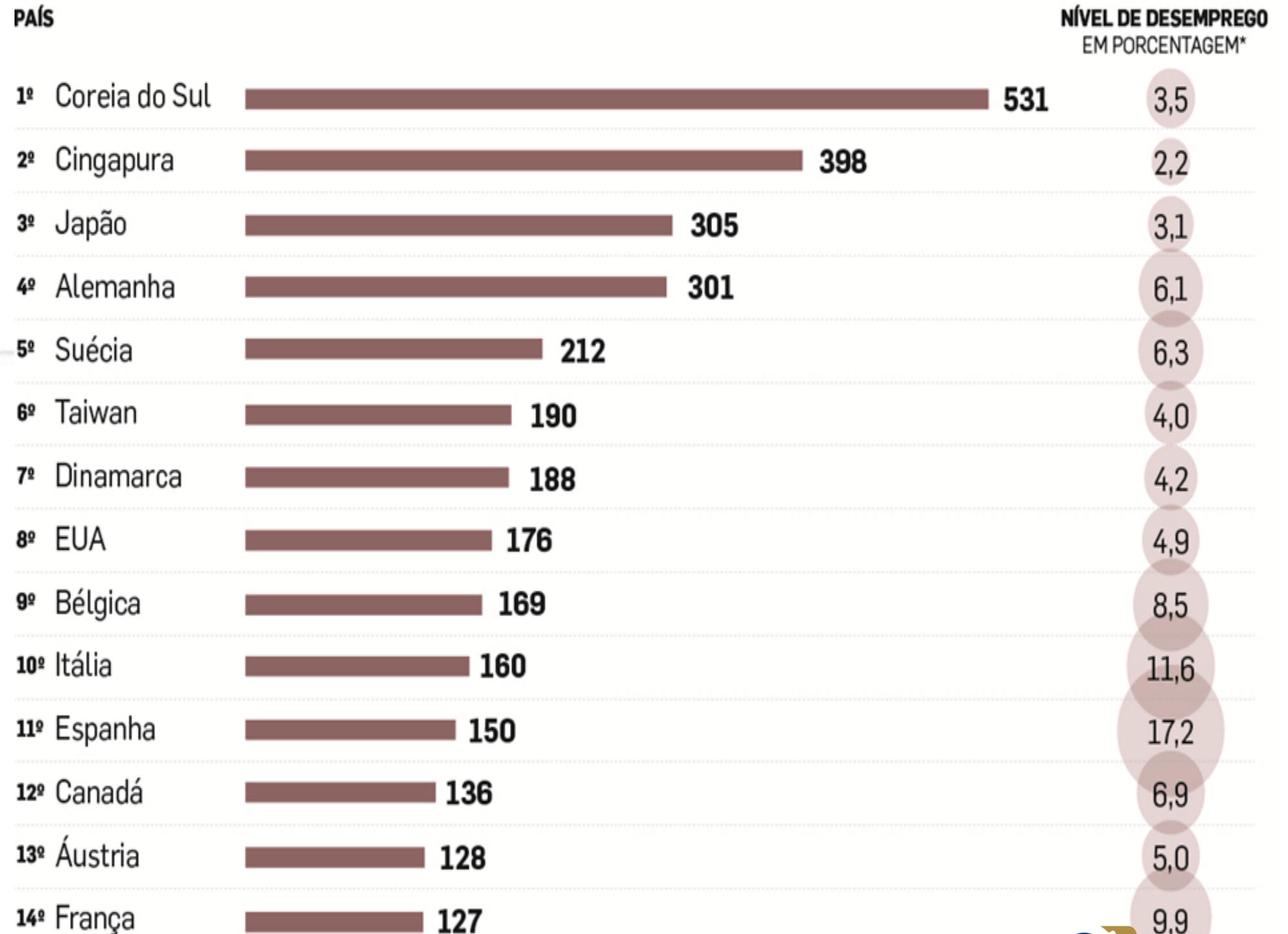


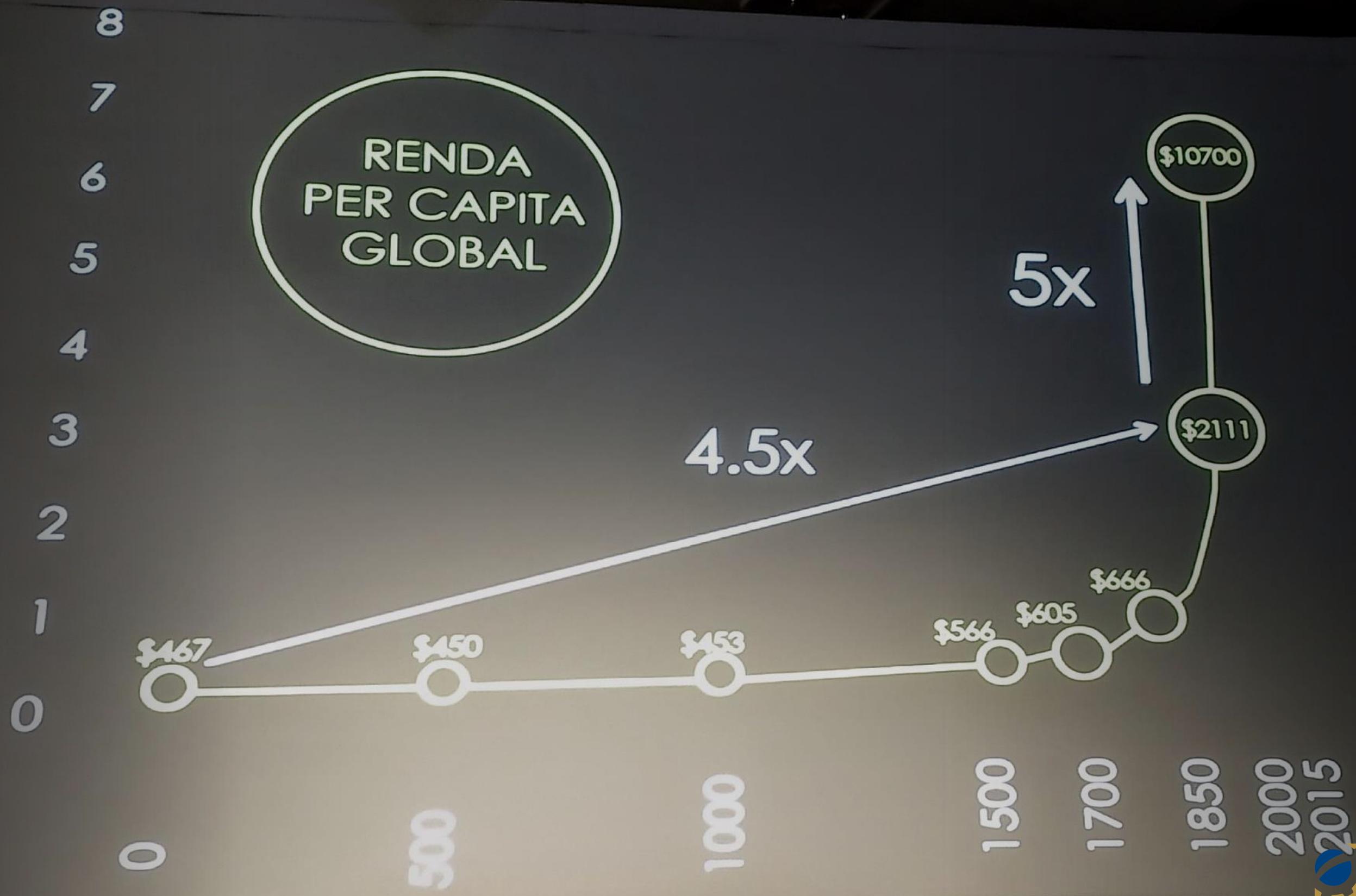
MÁQUINAS EM ALTA

● Aumento da robotização no setor industrial e efeitos no emprego

Número de robôs

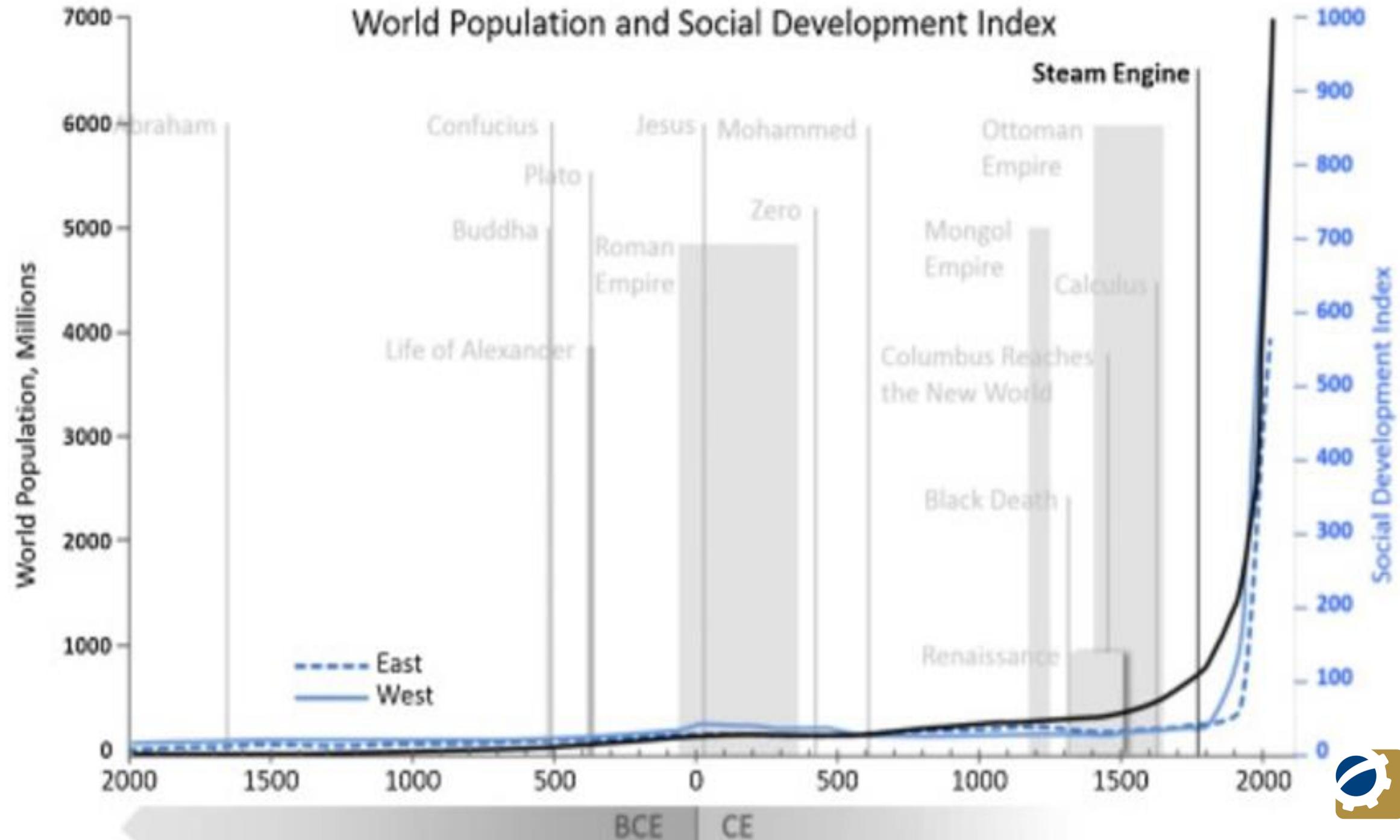
PARA CADA GRUPO DE 10 MIL TRABALHADORES





RENDA PER CAPITA GLOBAL

Desenvolvimento Social no Mundo



Desafios na Implementação da Inteligência Digital na Contabilidade

01

Complexidade técnica: é crucial ter uma boa compreensão da tecnologia e infraestrutura necessárias para implementar a Inteligência Digital.

02

Falta de conhecimento da equipe: é necessário que os envolvidos nas tarefas de contabilidade compreendam as capacidades e limitações da Inteligência Digital.

03

Dados precisos: para fazer bom uso da Inteligência Digital, dados precisos são necessários, bem como a implementação de proteções para evitar a perda de informações cruciais.

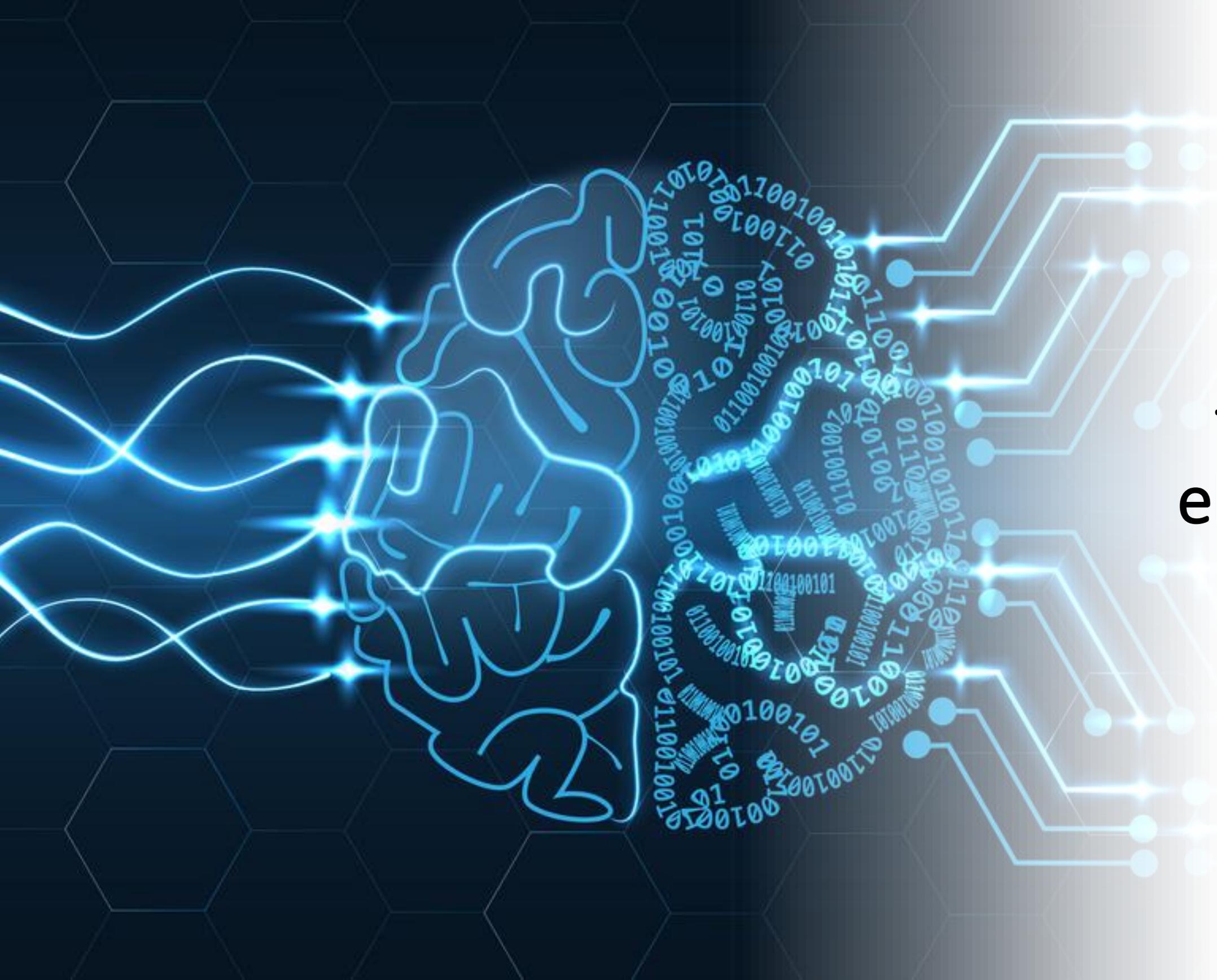
04

Investimento: Existem custos associados à implementação bem sucedida da Inteligência Digital na contabilidade, principalmente com a aquisição de tecnologia e treinamento dos funcionários.

Conclusões e considerações finais

A IA tem o potencial de melhorar significativamente a contabilidade

Os benefícios incluem a automação de tarefas, maior precisão e eficiência e uma visão mais estratégica dos negócios. As dificuldades incluem custos, validação de dados e segurança dos dados. O futuro parece brilhante para a contabilidade com IA, com mais automação, análise avançada e integração com outras tecnologias.



Parte deste trabalho foi elaborado por uma IA.

Inteligência Artificial na contabilidade ▶
40/300

Inteligência Artificial na contabilidade? Sounds interesting!
Let me come up with a few ideas...

Here's an outline for you. What do you think?

You can edit this outline, or continue as is: Português ▾

- O que é Inteligência Artificial (IA) na contabilidade?
- Como a IA está transformando a contabilidade
- Benefícios da IA na contabilidade
- Os principais recursos da IA na contabilidade
- Dificuldades de implementação da IA na contabilidade
- O futuro da contabilidade com IA
- Conclusões e considerações finais

Try again Continue →

400 credits ⓘ

Obrigado !

Espero
Que tenham
Gostado



Ricardo Kerkhoff

ricardokerk@gmail.com

[@ricardokerkhoff](#)