



## APRENDENDO IA NA PRÁTICA COM DELPHI

Manoel Edesio – CEO Edesoft



@edesoft.software



@manoeledesio

Embarcadero Conference 2019

Da sala de reunião à vida real



**EDESOFT**  
SOFTWARE COM EXCELENCIA

# Nossa Empresa



- Parceiro oficial Embarcadero



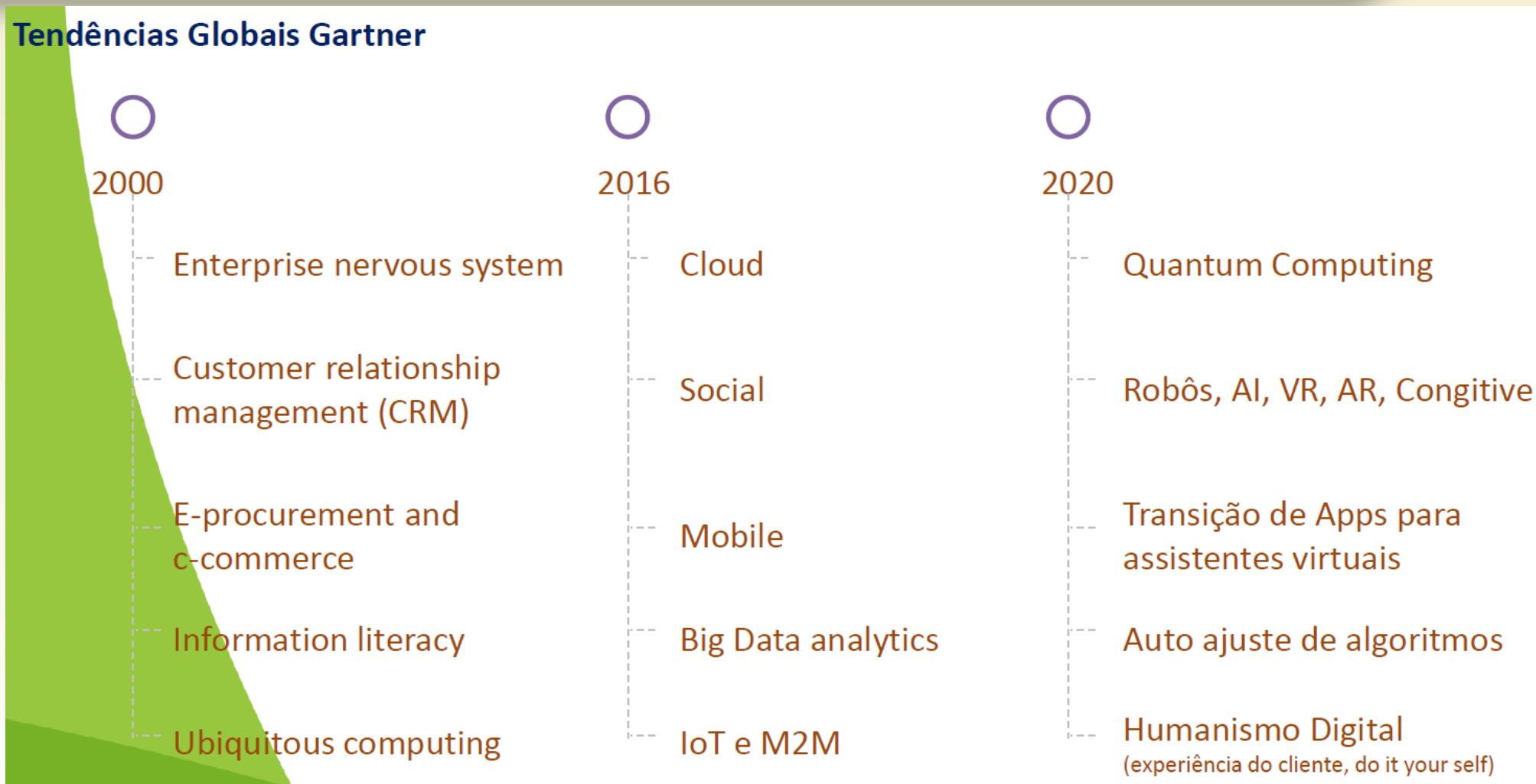
- Serviços Oferecidos

- Desenvolvimento de Software customizado (Delphi, C++, C#, Vue.js, Node.js, Angular, Ionic e outras tecnologias)
- Outsourcing “presencial ou via posição de trabalho” e Body Shop de profissionais
- Manutenção de sistemas legados

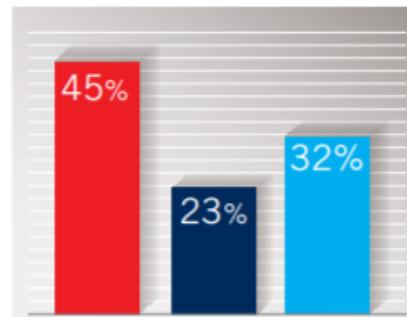
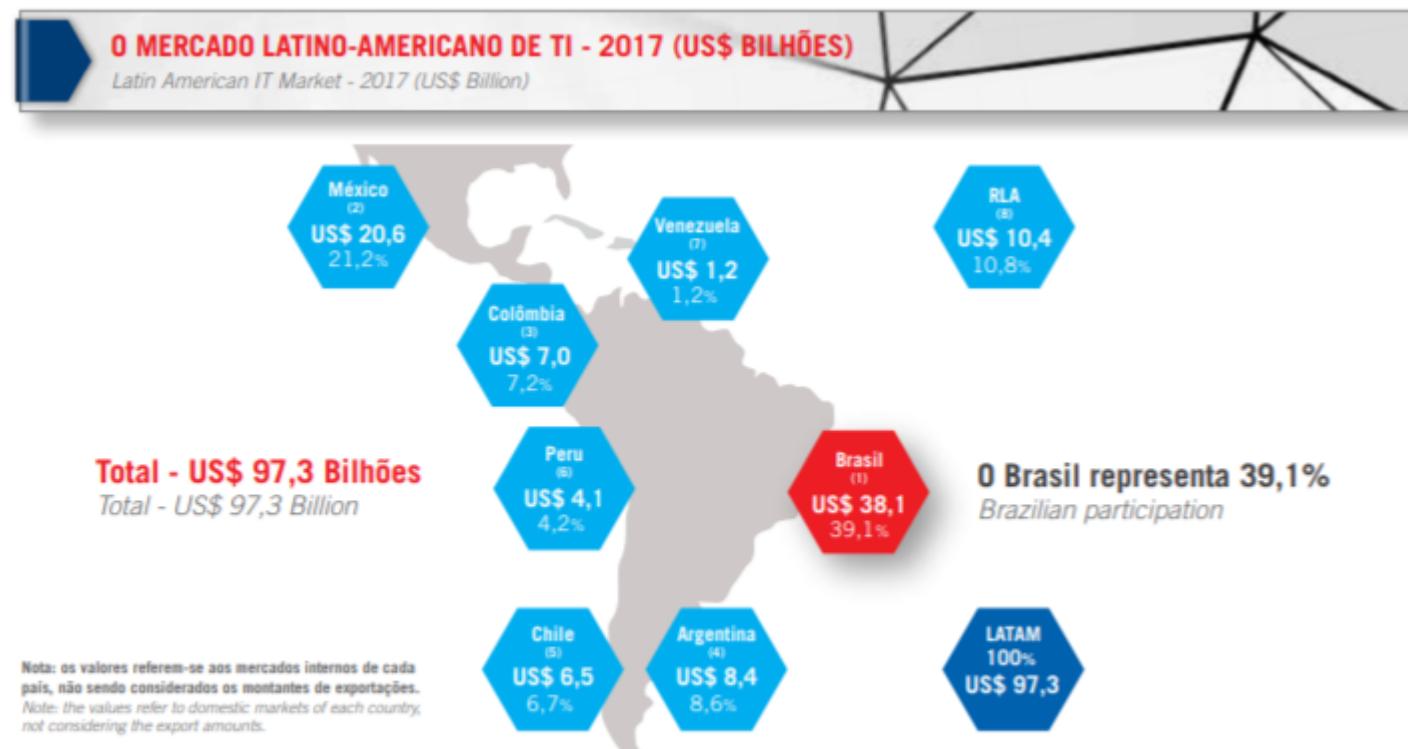
# Porque IA ?



# Tendências Gartner



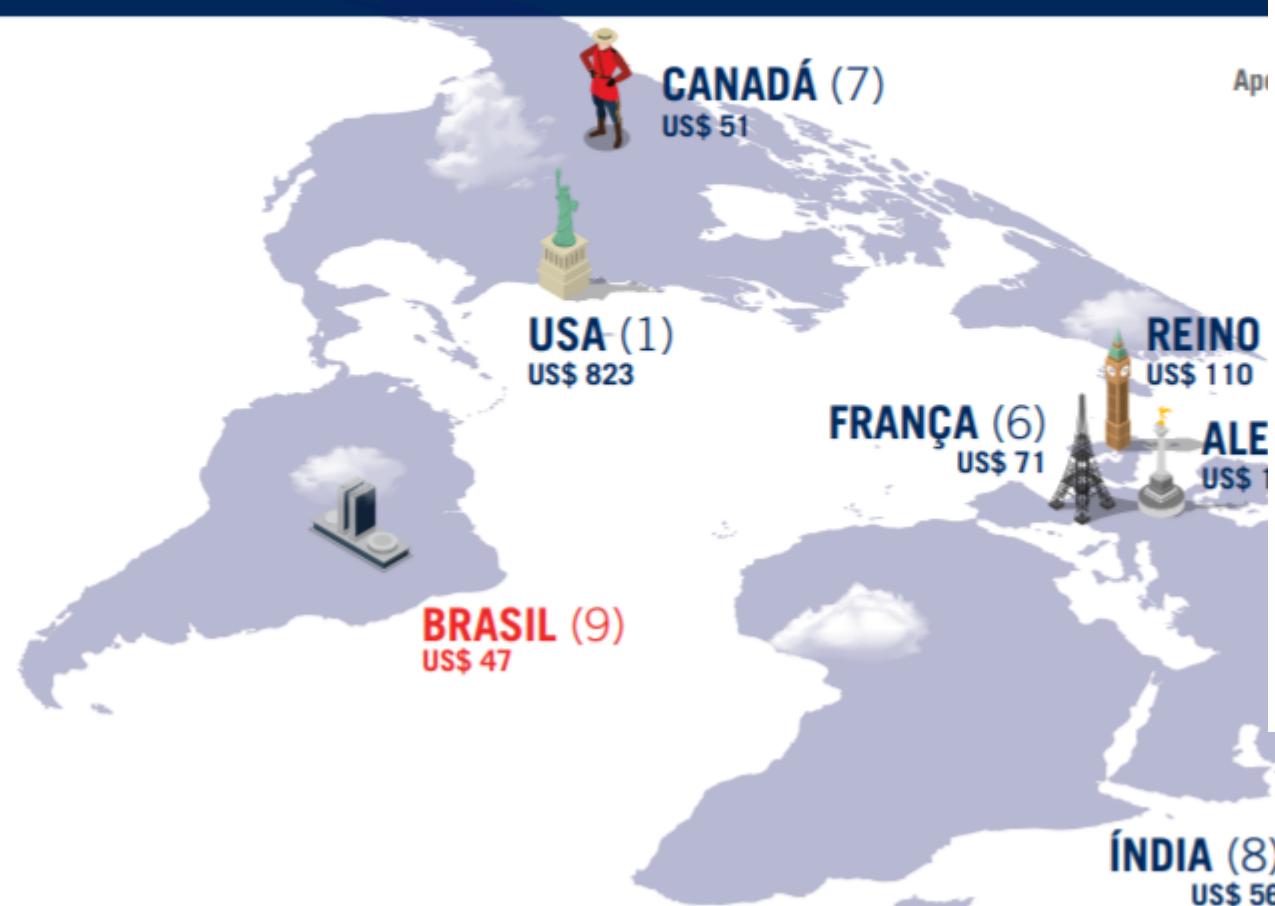
# Previsões de mercado



# Resultados de 2018

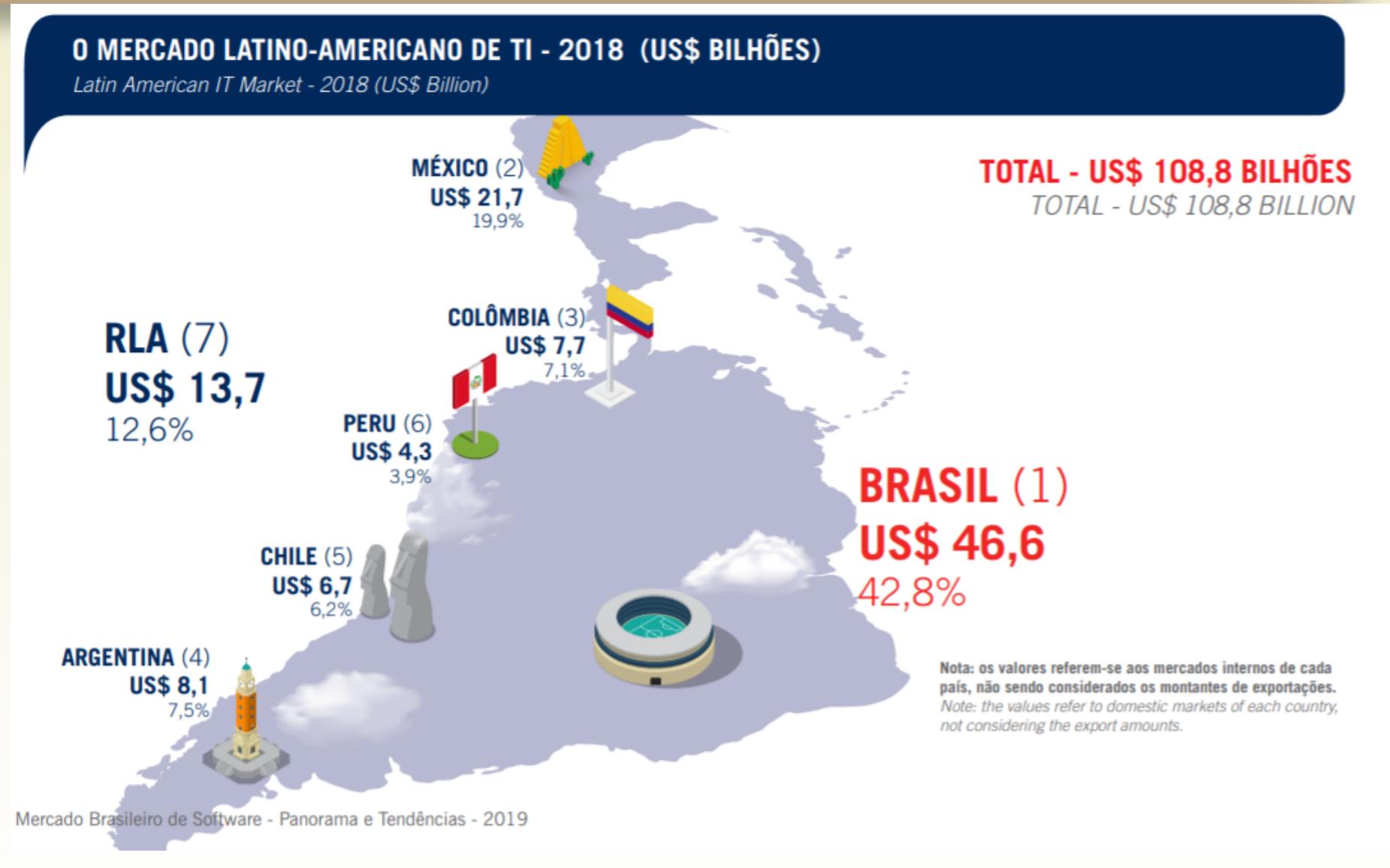
## O MERCADO MUNDIAL DE TI - 2018 (US\$ BILHÕES)

IT World Market - 2017 (US\$ Billion)



	1º	USA	563	46,1%
	2º	JAPÃO	79	6,5%
	3º	REINO UNIDO	75	6,2%
	4º	ALEMANHA	65	5,4%
	5º	FRANÇA	47	3,9%
	6º	CHINA	41	3,4%
	7º	CANADÁ	31	2,5%
	8º	AUSTRÁLIA	24	2,0%
	9º	BRASIL	23	1,9%
	10º	ÍNDIA	56	4,6%

# Resultados de 2018



# Resultados de 2018



**NO BRASIL, 15,3% DAS MÉDIAS E GRANDES EMPRESAS TÊM IA ENTRE AS PRINCIPAIS INICIATIVAS DE TI E SE ESPERA QUE ISTO DOBRE NOS PRÓXIMOS 4 ANOS.**

*In Brazil, 15.3% of medium and large companies have AI among the main IT initiatives and are expected to double in the next 4 years.*

# Previsões

**Em 2021, o aumento de AI gerará US\$ 2,9 trilhões em valor comercial e recuperará 6,2 bilhões de horas de produtividade do trabalhador.** A automação levará as economias de custos, enquanto a remoção de fricção nas cadeias de valor aumentará ainda mais as receitas, por exemplo, na otimização de cadeias de suprimentos e atividades do mercado.

No entanto, algumas indústrias, como a de outsourcing, estão experimentando uma mudança fundamental em seus modelos de negócios.

## Notícias

### A partir de 2020, a IA criará mais empregos do que eliminará

Serão 2 milhões de novos postos de trabalho relacionados com a Inteligência Artificial em 2025, segundo o Gartner

Segundo o estudo *IDC FutureScape: Worldwide Digital Transformation 2018 Predictions*, liberado nesta quarta-feira (1/11), os investimentos diretos em transformação digital vão somar US\$ 6,3 trilhões para o triênio 2018-2020. Ainda assim, a consultoria alerta que 59% das empresas globais ainda estão no que ela chama "impasse digital" e permanecem enroscadas nos estágios dois ou três do índice de maturidade digital (DX Maturity) da IDC.



# Robô da Amazon vai descobrir se você está doente só de ouvir sua

**VOZ** 5

Walter Simões Gomes

## Amazon lança versão da Alexa que fala português do Brasil

Sistema de inteligência artificial vem embarcado em assistentes domésticos de R\$ 249 no preço promocional



Paula Soprana

**SÃO PAULO** Em sua estreia na língua portuguesa, a [Alexa](#), sistema de inteligência artificial da Amazon que vem embarcado em alto-falantes portáteis, não conseguiu parar de tocar pagode na primeira demonstração no Brasil.

Quando ordenada por Ricardo Garrido, gerente no Brasil, a executar a playlist “Dia de Churrasco” em um encontro com jornalistas na quarta (2), em São Paulo, a assistente só encerrou a música ao receber a ordem “Alexa, pare!” pela sexta vez.

3.out.2019 à 0h01

Atualizado: 3.out.2019 às 15h24

EDIÇÃO IMPRESSA

Ouvir o texto A- A+

Mas, se depender das novas tecnologias que estão em desenvolvimento, o robô inteligente da gigante do comércio eletrônico vai aprender coisas sobre você apenas analisando sua voz.

Na lista de detalhes a seu respeito que a Alexa será capaz de saber está:

- Estado de saúde e se o usuário está doente ou não;
- Estado emocional, como felicidade, alegria, tristeza, raiva, tédio ou medo;
- Nível da voz do usuário, para averiguar se ele está dormindo ou chorando;
- Entorno do usuário, o que levará em conta os sons em volta do usuário;
- Sotaque do usuário ao falar outra língua, para identificar se é um chinês, indiano, americano, latino ou australiano.
- Idade ou gênero do usuário.

# Artificial Intelligence and Advanced Machine Learning

- **Lidar com complexidade:**
- “Auto aprendizado”
- Compreender, Aprender, Prever, Adaptar e Operar, com pouca ou nenhuma interferência humana;



# Como ganho dinheiro com isso ?



- Alguns exemplos que temos de API para uso



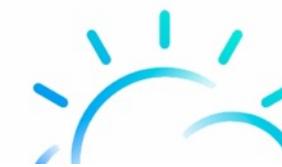
# Falando de Watson



**IBM Watson**

[DESTAQUES INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL](#) [NOTÍCIAS](#)

**O Brasil é o segundo país do mundo que mais utiliza o Watson, motor de inteligência artificial da IBM**



**id**

# Watson Visual Recognition

- Manual com IA
- Reconhecimento de luzes reluzentes no painel



# Trailer para o filme de ficção científica Morgan



Trabalho de semanas realizado em 24 horas

Escolha de vinho com Wine4.me



# Pensamento!



“Nosso futuro é uma corrida entre o crescente poder da tecnologia e a sabedoria com a qual a usamos”

*Stephen Hawking*



**EDESOFT**  
SOFTWARE COM EXCELÊNCIA

# EXEMPLOS



EDESOFT  
SOFTWARE COM EXCELENCIA

# Tem como ensinar o Watson ?

<https://dataplatform.cloud.ibm.com/>



Da sala de reunião à vida real



# Obrigado



[manoeledesio@edesoft.com.br](mailto:manoeledesio@edesoft.com.br)



[facebook.com/manoel.e.barbosa](https://facebook.com/manoel.e.barbosa)



@edesoft.software



@manoeledesio



**EDESOFT**  
• SOFTWARE COM EXCELENCIA

Embarcadero Conference 2019