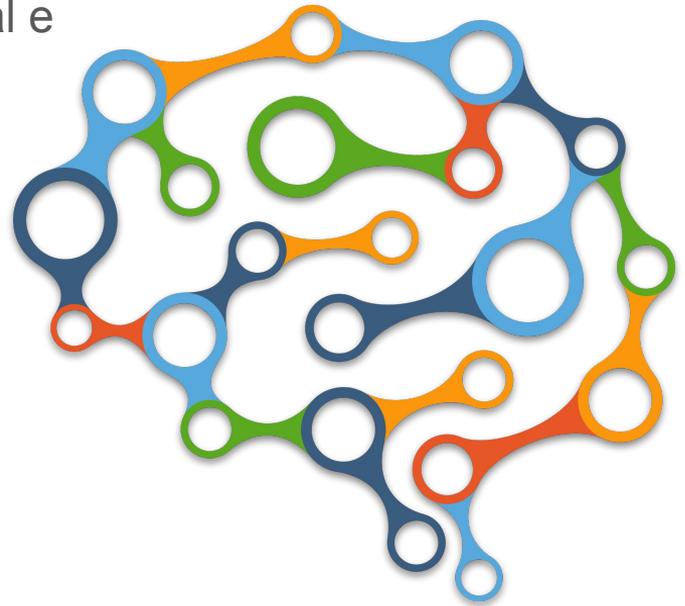


Hello World em Inteligência Artificial

Uma breve introdução do que é a Inteligência Artificial e como ela está presente em nossas vidas

Adolfo Guimarães

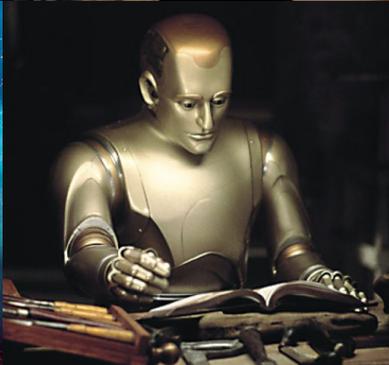
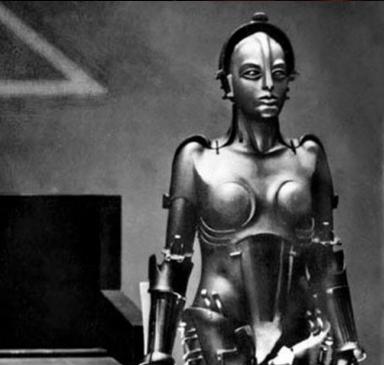
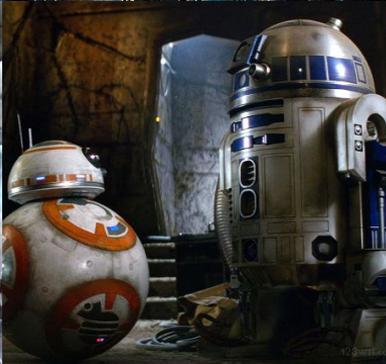
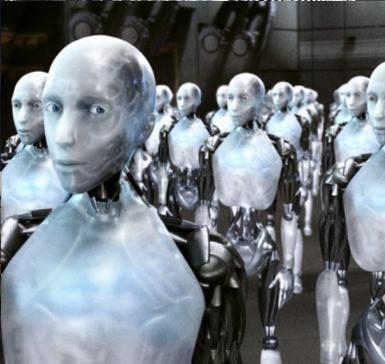
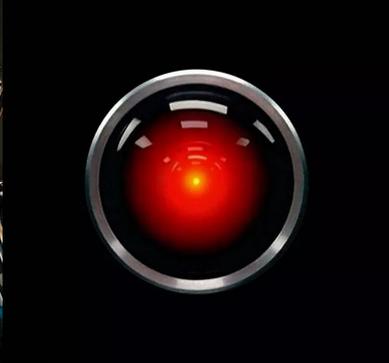
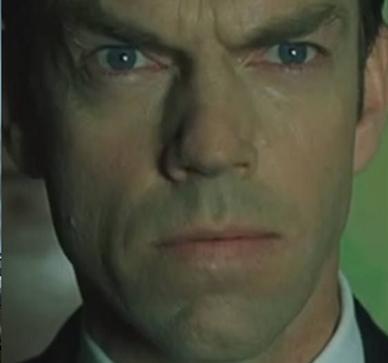
@profadolfoGuimaraes

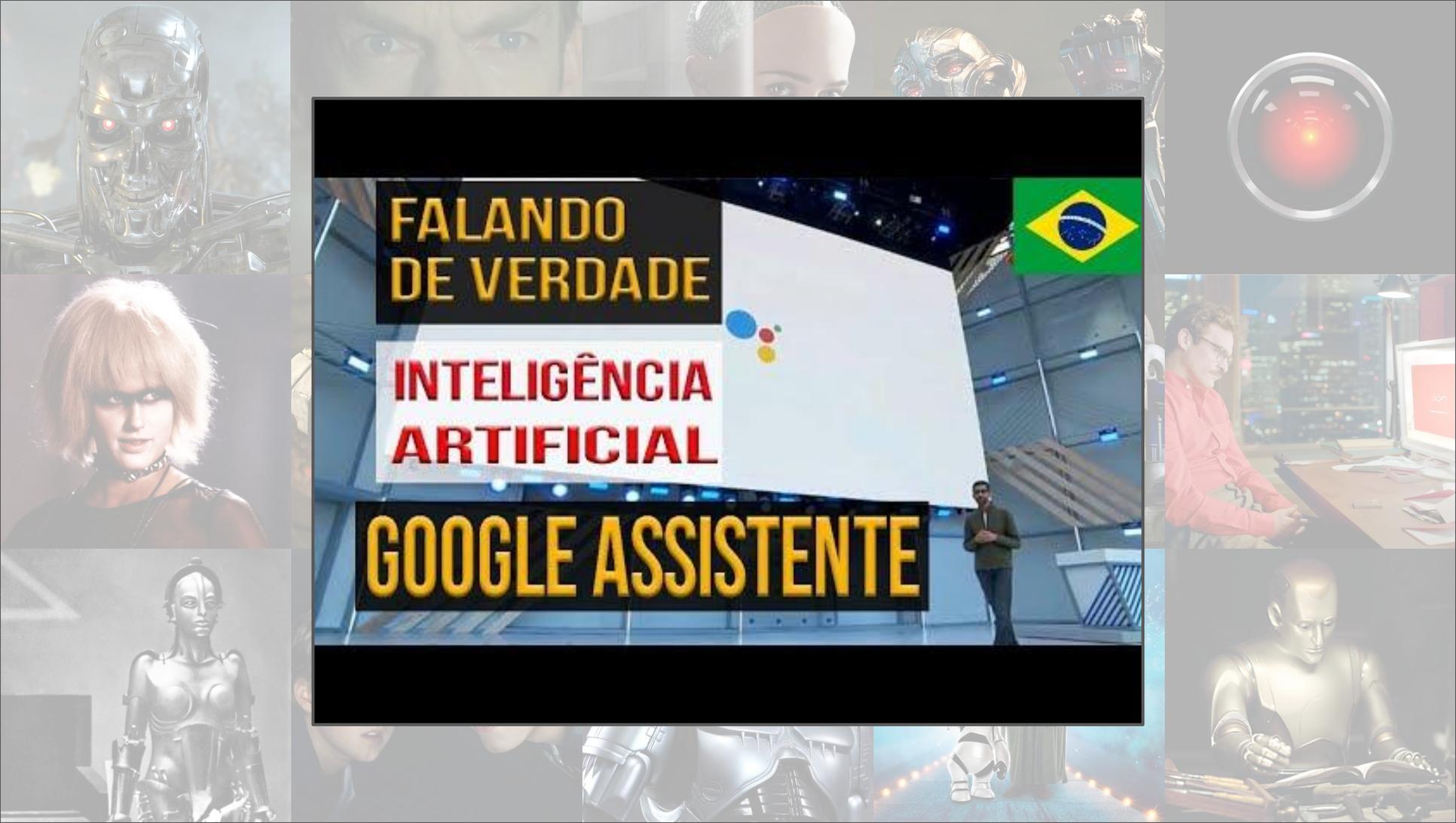




Quem sou eu?

- Mestre em Ciência da Computação pela UFMG.
- Professor da Universidade Tiradentes.
- Membro do Grupo de Pesquisa GPITIC da UNIT.
- Colaborador do Grupo de Pesquisa Ludiico (UFS).

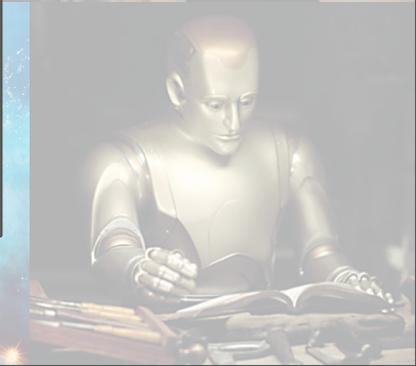
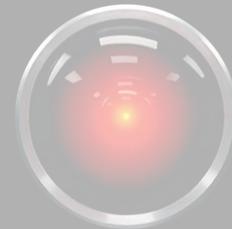




**FALANDO
DE VERDADE**

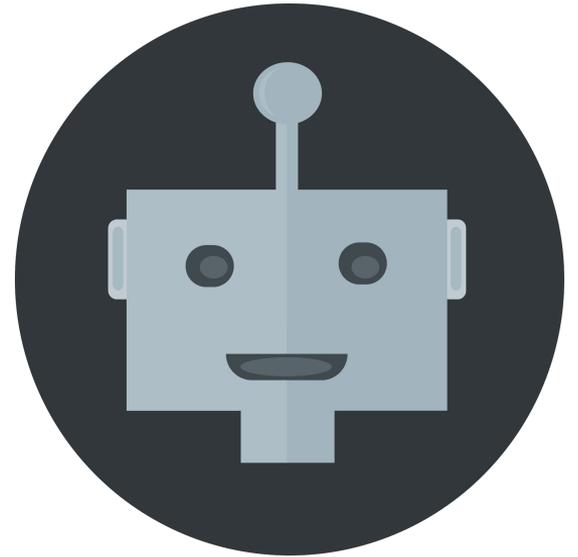
**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

GOOGLE ASSISTENTE

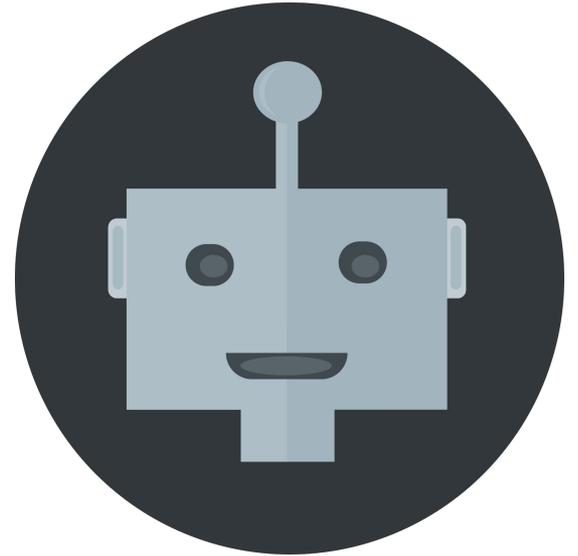
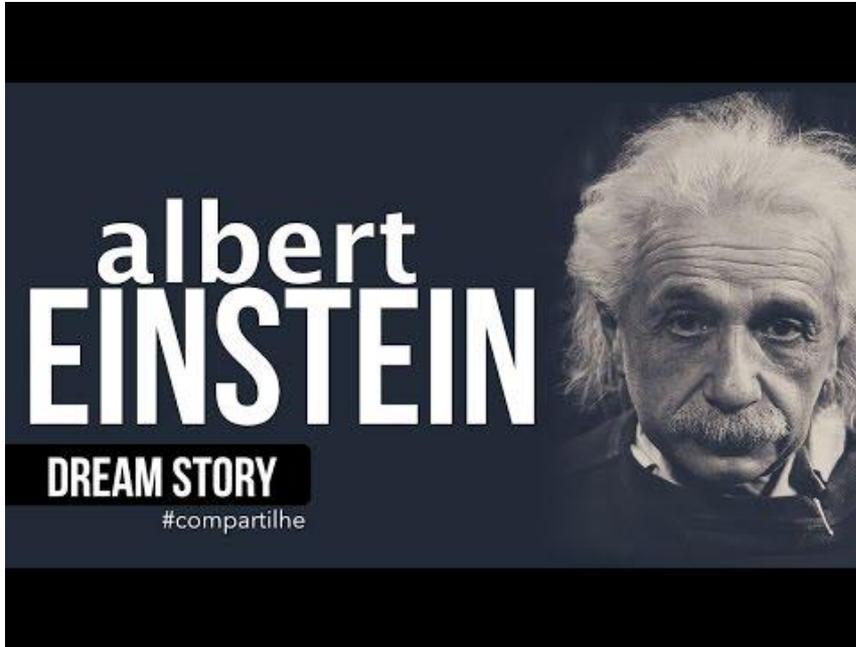


O que é Inteligência Artificial?

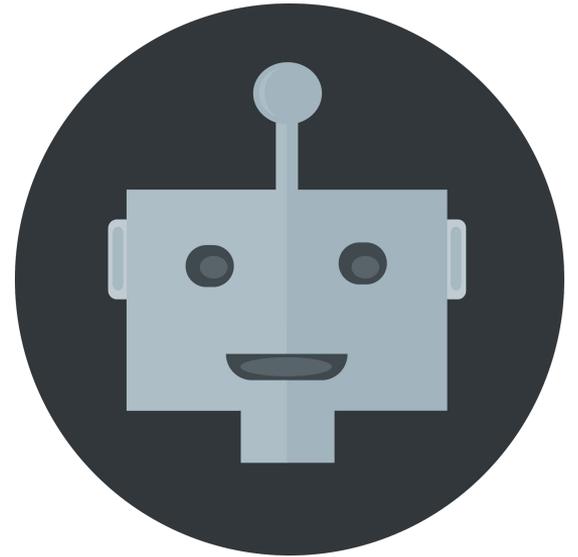
A dificuldade de definir o que é **inteligência artificial** é a mesma de definir o que é **inteligência**.



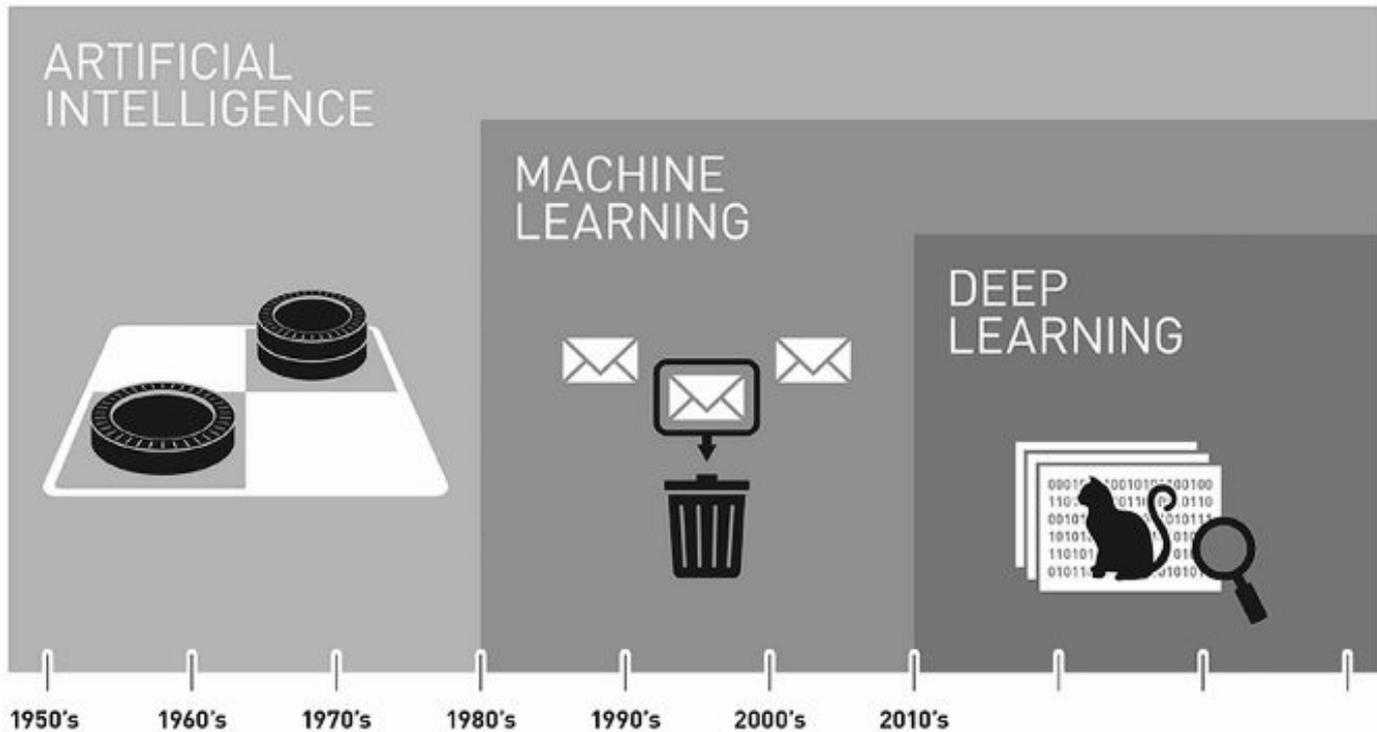
O que é ser inteligente?



O que é ser inteligente?



O que é Inteligência Artificial?



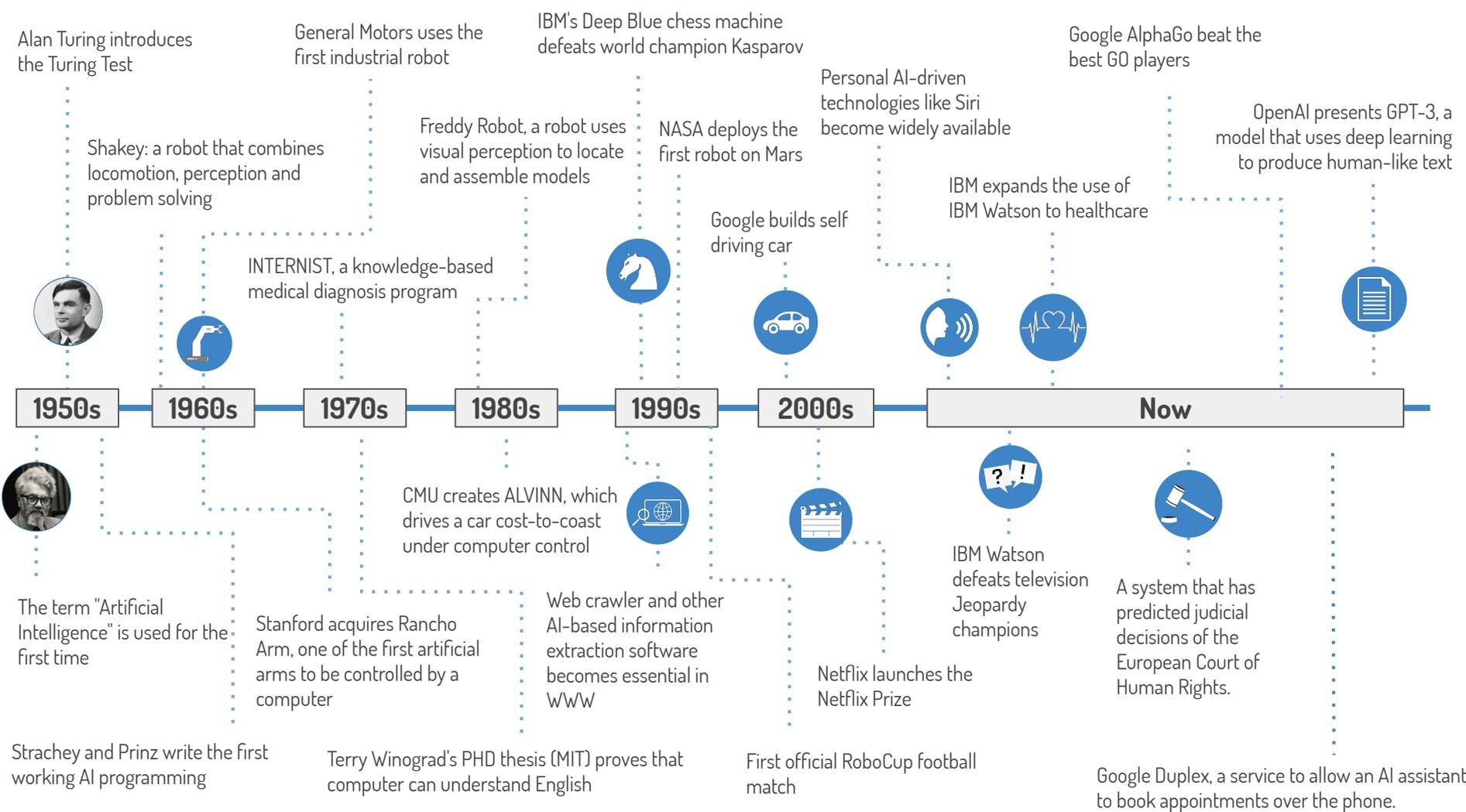
O que é Inteligência Artificial?

"Instead of asking what AI is, let us turn to the more pragmatic question of

what AI can do for you?"



Andrew Ng é professor da Stanford University e ex-cientista da Baidu (2012-2017). Trabalhou na Google (2011-2012) a frente do Google Brain. É um dos principais pesquisadores na área de Machine Learning e Deep Learning.



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Chatbots



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Composição de Músicas



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?



Transferência de Estilos

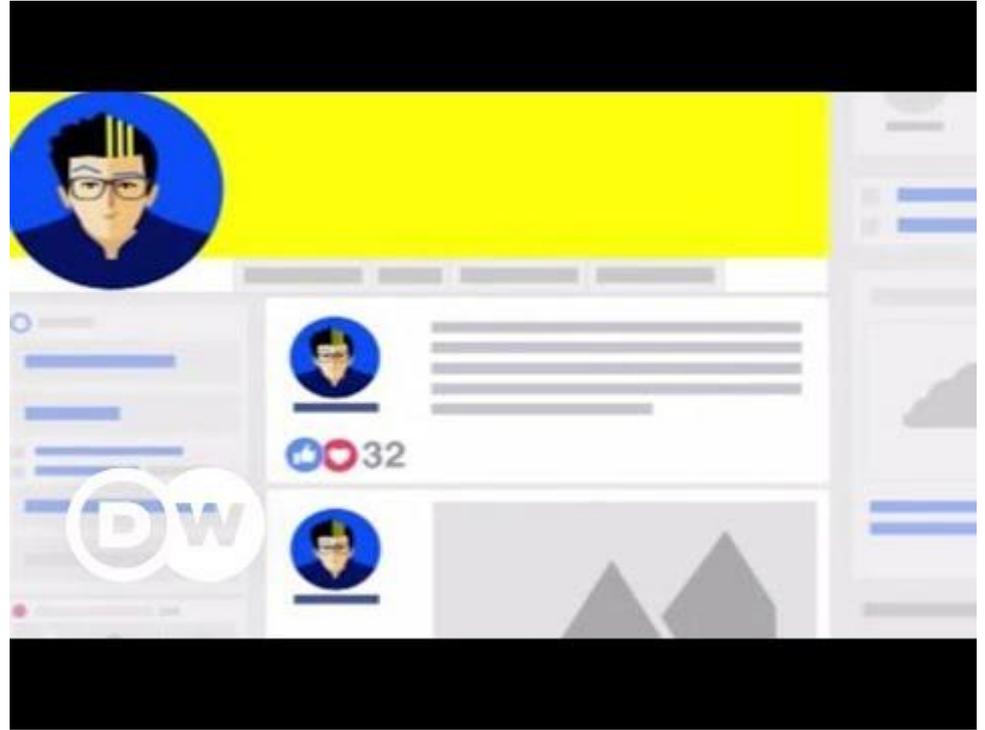
O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Direito



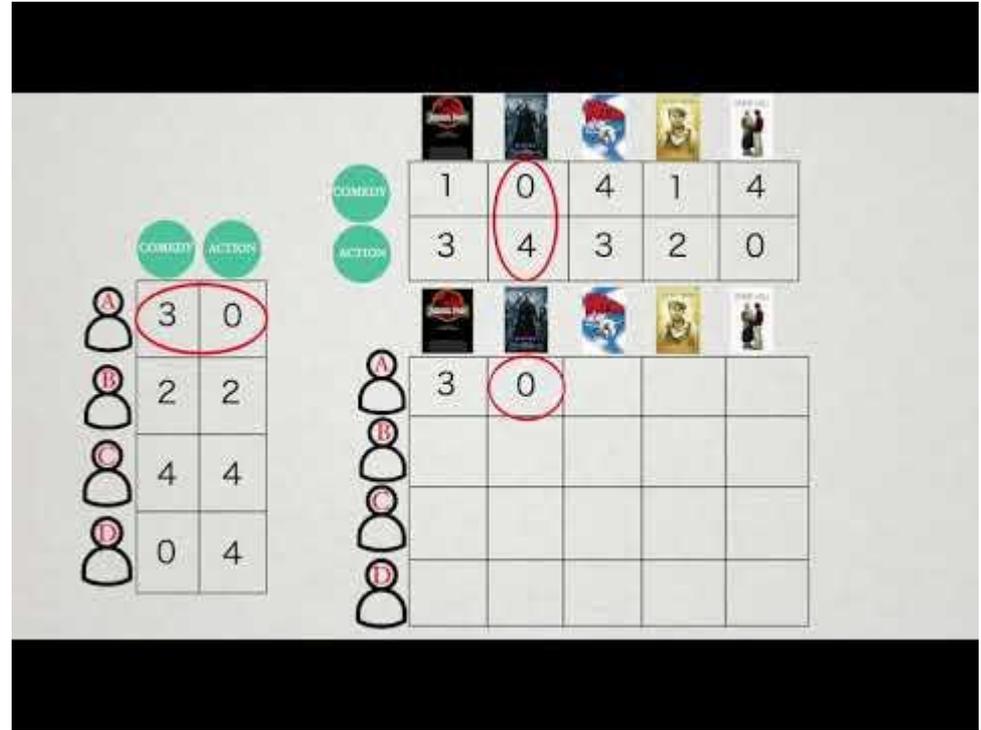
O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Redes Sociais



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Sistemas de
Recomendação



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Carros Autônomos



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Carros Autônomos



O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Medicina

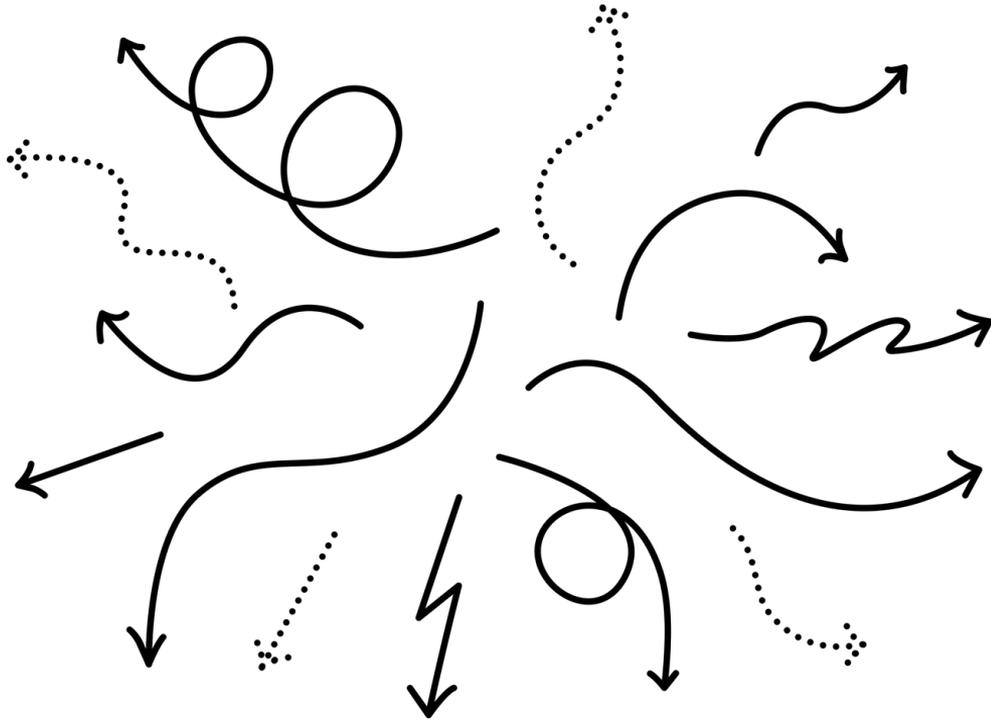


O que a IA pode fazer (já está fazendo) por você?

Medicina



Para onde a IA está indo?



Para onde a IA está indo?

Muitos enxergam a inteligência artificial como ela é retratada em filmes como o exterminador: robôs que estão prontos para destruir a humanidade.



Para onde a IA está indo?

Muitos enxergam a inteligência artificial como ela é retratada em filmes como o exterminador: robôs que estão prontos para destruir a humanidade.



No entanto, podemos enxergar a IA de uma forma muito mais positiva: uma tecnologia que está evoluindo a cada dia para auxiliar tarefas executadas pelos humanos

Para onde a IA está indo?

"Just as 100 years ago electricity transformed industry after industry, AI will now do the same"

"Artificial Intelligence is the new electricity"



Para onde a IA está indo?

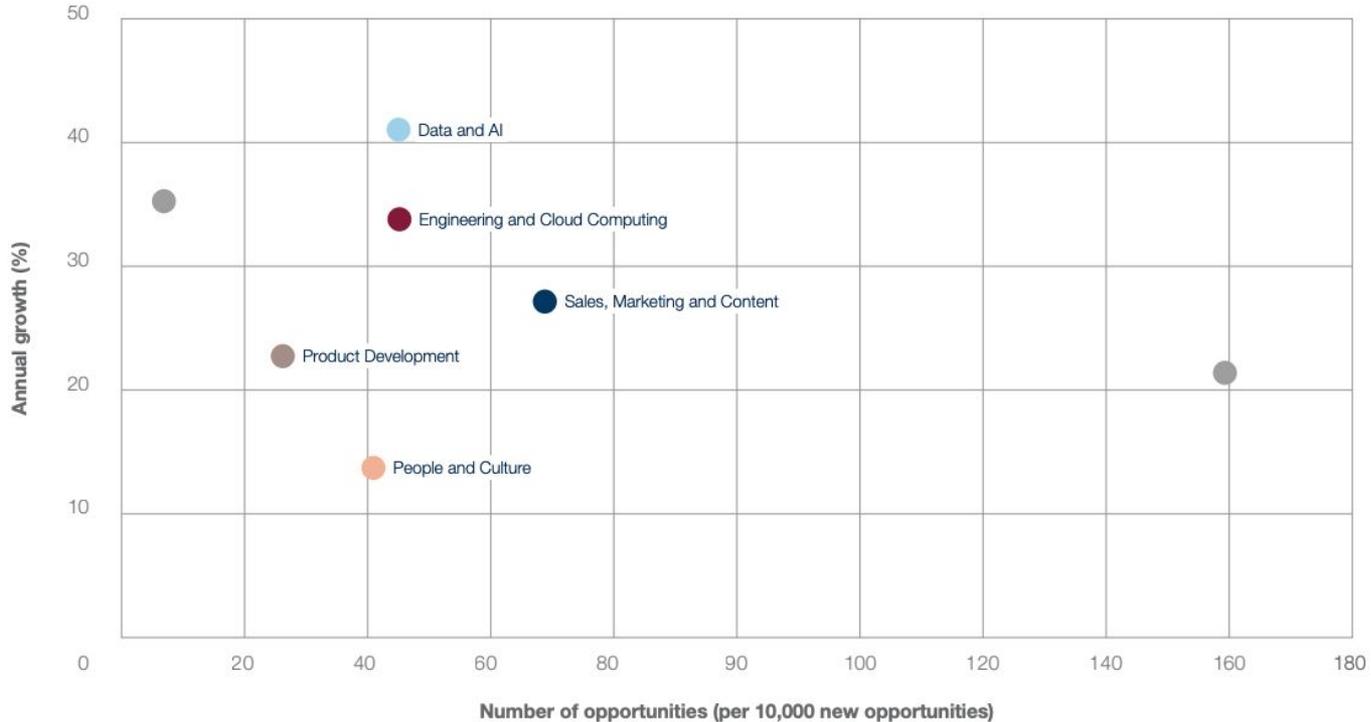
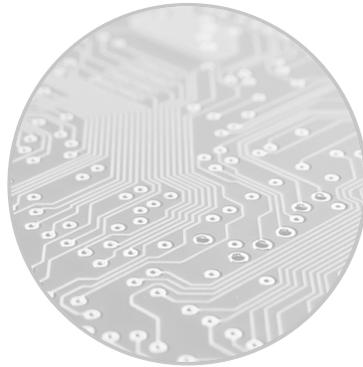


Gráfico retirado do relatório "Jobs of Tomorrow: Mapping Opportunity in the New Economy" disponível em:

<https://www.weforum.org/reports/jobs-of-tomorrow-mapping-opportunity-in-the-new-economy>

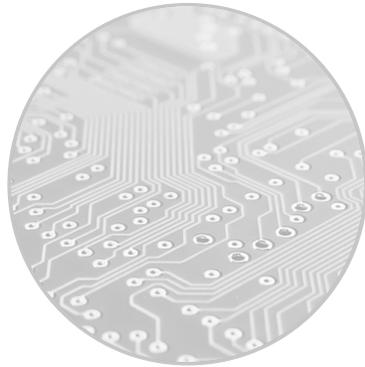
Alguns desafios da IA



Alguns desafios da IA



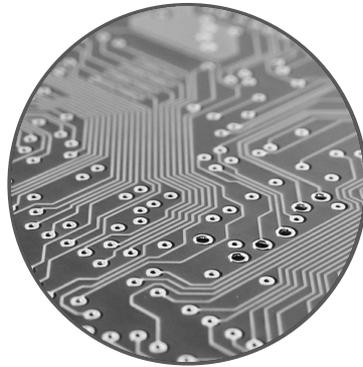
**Volume e
Diversidade de Dados**



Alguns desafios da IA



**Volume e
Diversidade de Dados**



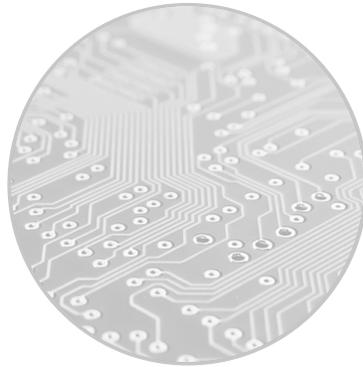
Poder Computacional



Alguns desafios da IA



**Volume e
Diversidade de Dados**

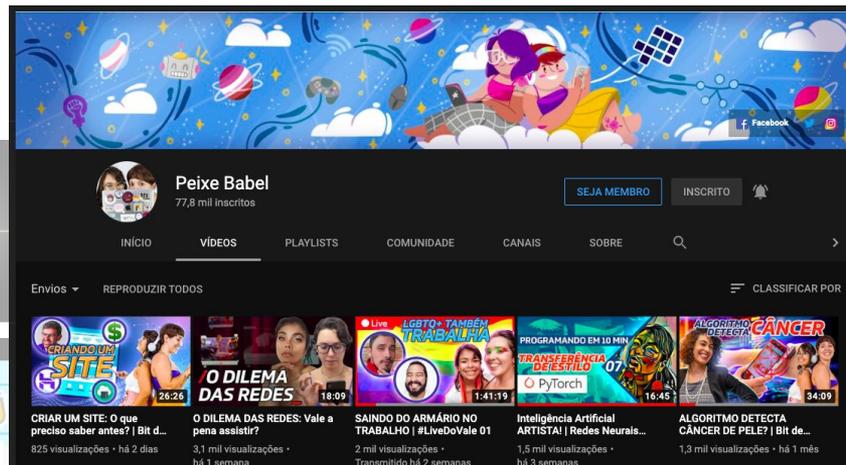
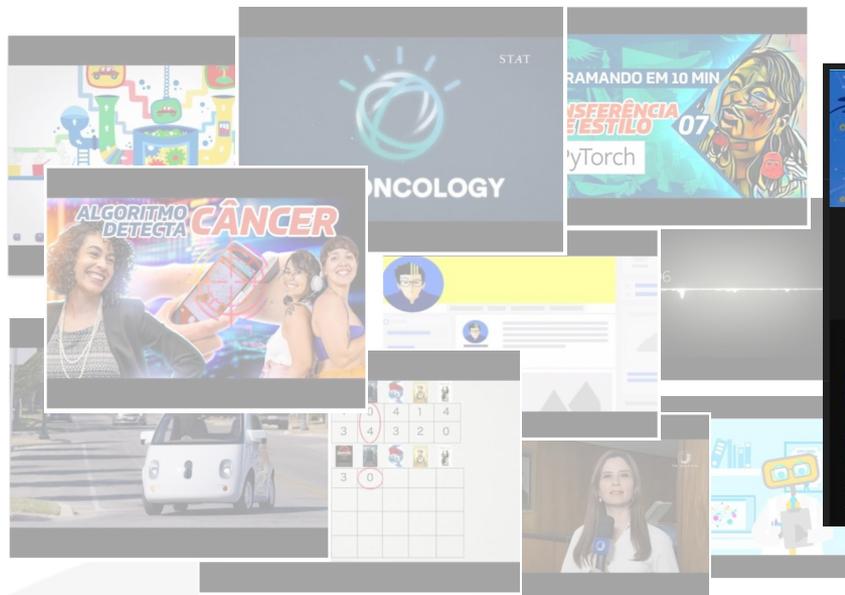


Poder Computacional



**Aspectos Éticos
e Legais**

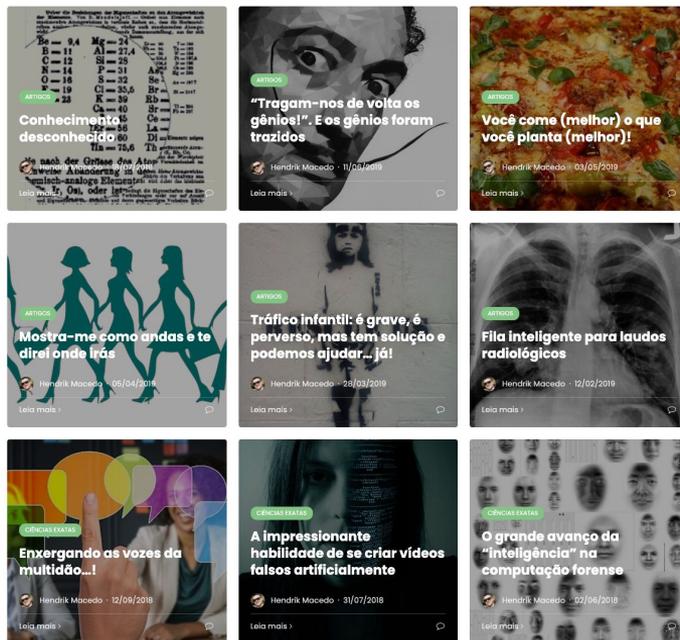
Por onde começar?



<https://www.youtube.com/PeixeBabel/>

Conheça o que está sendo feito na área. Conheça, leia e comente os trabalhos.

Por onde começar?



Hendrik Macedo

Doutor em Ciência da Computação. Professor da Universidade Federal de Sergipe. Escreve sobre Inteligência Artificial no Saense.

<https://saense.com.br/author/hendrikmacedo/>

Conheça o que está sendo feito na área. Busque, leia e comente os trabalhos.

Por onde começar?

Intro to Artificial Intelligence

Learn the Fundamentals of AI

[f](#) [G+](#) [t](#)

Instructors & Partners

 [Peter Norvig](#)
INSTRUCTOR

 [Sebastian Thrun](#)
INSTRUCTOR

Course Summary

Artificial Intelligence (AI) is a field that has a long history constantly and actively growing and changing. In this course, you will learn the basics of modern AI as well as some of the most interesting applications of AI. Along the way, we also hope to excite you about the numerous applications and huge possibilities in the field of AI that continues to expand human capability beyond our imagination.

Intro to Machine Learning

Pattern Recognition for Fun and Profit

[f](#) [G+](#) [t](#)

Instructors & Partners

 [Katie Malone](#)
INSTRUCTOR

 [Sebastian Thrun](#)
INSTRUCTOR

Course Summary

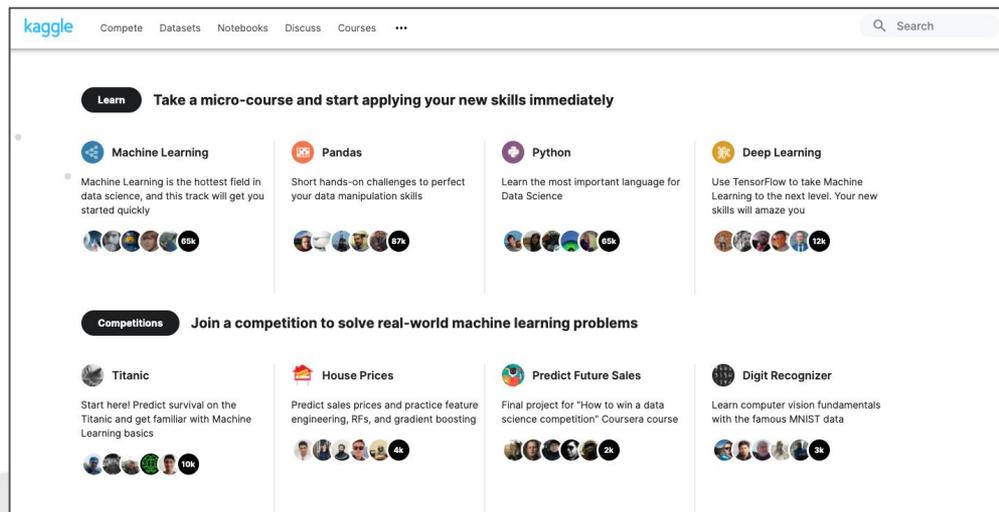
Machine Learning is a first-class ticket to the most exciting careers in data analysis today. As data sources proliferate along with the computing power to process them, going straight to the data is one of the most straightforward ways to quickly gain insights and make predictions.

Machine learning brings together computer science and statistics to harness that predictive power. It's a must-have skill for all aspiring data analysts and data scientists, or anyone else who wants to wrestle all that raw data into refined trends and predictions.

This is a class that will teach you the end-to-end process of investigating data through a machine learning lens. It will teach you how to extract and identify useful features that best represent your data, a few of the most important machine learning algorithms, and how to evaluate the performance of your machine learning algorithms.

Estude sobre a área. Conheça os aspectos teóricos e práticos.

Por onde começar?



The screenshot shows the Kaggle homepage with a navigation bar at the top containing 'kaggle', 'Compete', 'Datasets', 'Notebooks', 'Discuss', 'Courses', and a search bar. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Learn' and 'Competitions'. The 'Learn' section is titled 'Take a micro-course and start applying your new skills immediately' and features four cards: 'Machine Learning' (10k), 'Pandas' (17k), 'Python' (15k), and 'Deep Learning' (12k). The 'Competitions' section is titled 'Join a competition to solve real-world machine learning problems' and features four cards: 'Titanic' (10k), 'House Prices' (4k), 'Predict Future Sales' (5k), and 'Digit Recognizer' (9k). Each card includes a brief description and a row of user profile icons.

<https://www.kaggle.com/>

Aprenda praticando, colaborando, criando e compartilhando projetos.

Por onde começar?



Isaac Asimov

Escritor

Isaac Asimov foi um escritor e bioquímico americano, nascido na Rússia, autor de obras de ficção científica e divulgação científica. Asimov é considerado um dos mestres da Ficção Científica e, junto com Robert A. Heinlein e Arthur C. Wikipédia

Nascimento: Petrovichi, Rússia

Falecimento: 6 de abril de 1992, Brooklyn, Nova Iorque, EUA

Nacionalidade: Americano

Contos: Profissão, The Last Question, O Cair da Noite, mais

Filmes e programas de TV: Gandahar, os Anos de Luz, Eu, Robô, mais

Obras

Ver mais 45



Foundation
1951



I, Robot
1950



The Caves of Steel
1953



Second Foundation
1953



Foundation and Empire
1952

E porque não, mergulhe neste universo com filmes, séries e livros de ficção científica! Divirta-se ;)

E para finalizar ...



... isso não é mágica ...

E para finalizar ...



... isso não é
ficção científica ...

E para finalizar ...

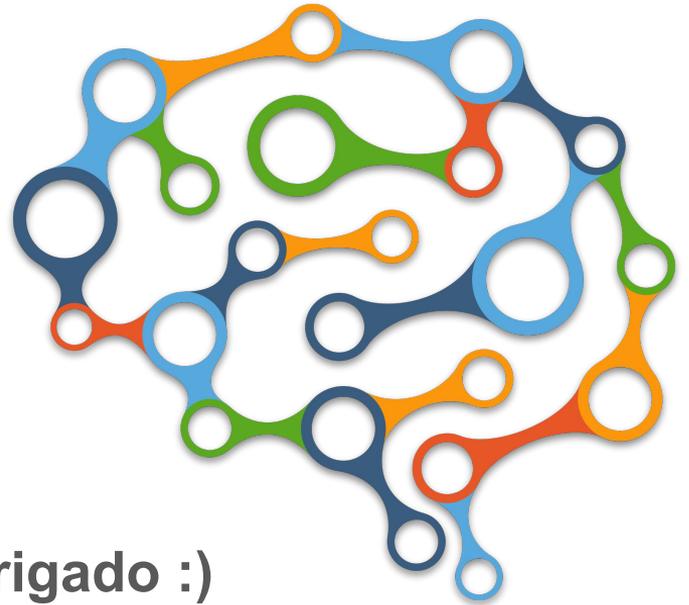


... isso é computação!

Hello World em Inteligência Artificial

Adolfo Guimarães

@profadolfoGuimaraes



Obrigado :)