

Introdução

Como o mercado de trabalho vai se beneficiar com IA

Grandes marcos

Momentos de
Transformação Tecnológica

01. A interface gráfica no
Windows e Apple na década
de 80

02. Experiência popularização da
internet na década de 90

03. Explosão dos Smartphones

04. Inteligência Artificial
acessível a todos

Potencial da inteligência artificial generativa

Impacto no mercado de trabalho

- A IA generativa tem o potencial de impactar 40% das horas de trabalho
- Isso não significa a eliminação de 40% dos empregos
- Algumas tarefas serão automatizadas, outras serão assistidas, liberando as pessoas para fazer coisas mais importantes



Potencial da inteligência artificial generativa

- A IA pode atuar como um conselheiro sempre disponível, um parceiro criativo, um desenvolvedor de software, um motorista de automação e um protetor da empresa
- Exemplo: A IA pode aumentar a capacidade de um agente de atendimento ao cliente para resolver problemas de forma mais rápida e completa



Potencial da inteligência artificial generativa

- Cerca de 75% do valor que os casos de uso da IA gerativa poderiam entregar se concentra em quatro áreas: operações de clientes, marketing e vendas, engenharia de software e P&D;
- Isso acontece porque a IA gerativa pode aumentar a produtividade em funções de atendimento ao cliente, gerar conteúdo criativo para marketing e vendas e redigir código de computador com base em prompts de linguagem natural.

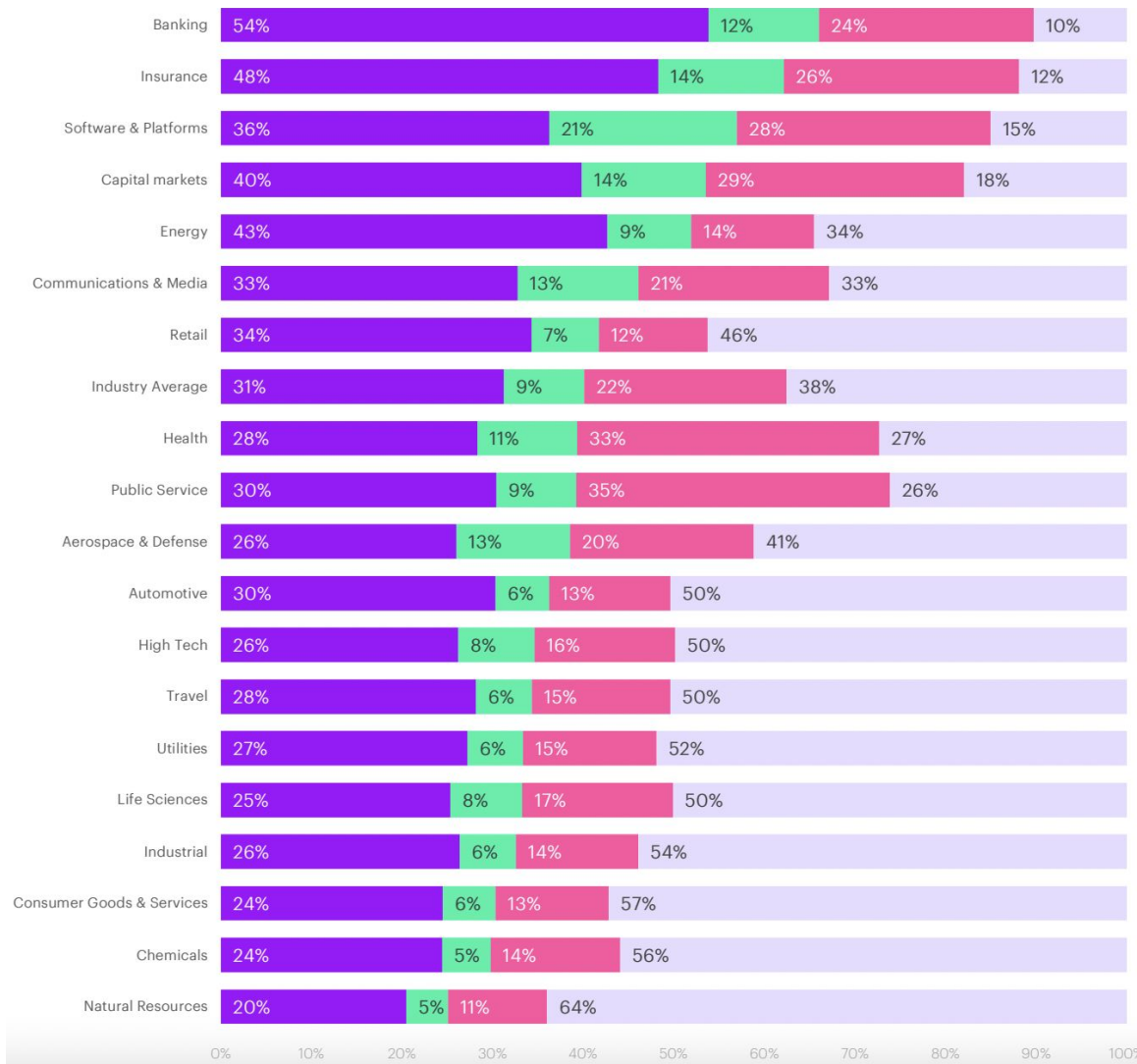


Potencial da inteligência artificial generativa

- A IA gerativa poderia permitir um crescimento da produtividade do trabalho de 0,1 a 0,6% anualmente até 2040, dependendo da taxa de adoção da tecnologia e do redirecionamento do tempo do trabalhador para outras atividades.



Como IA Generativa vai impactar diferentes indústrias



Alto potencial para automação



Alto potencial para melhora de produtividade



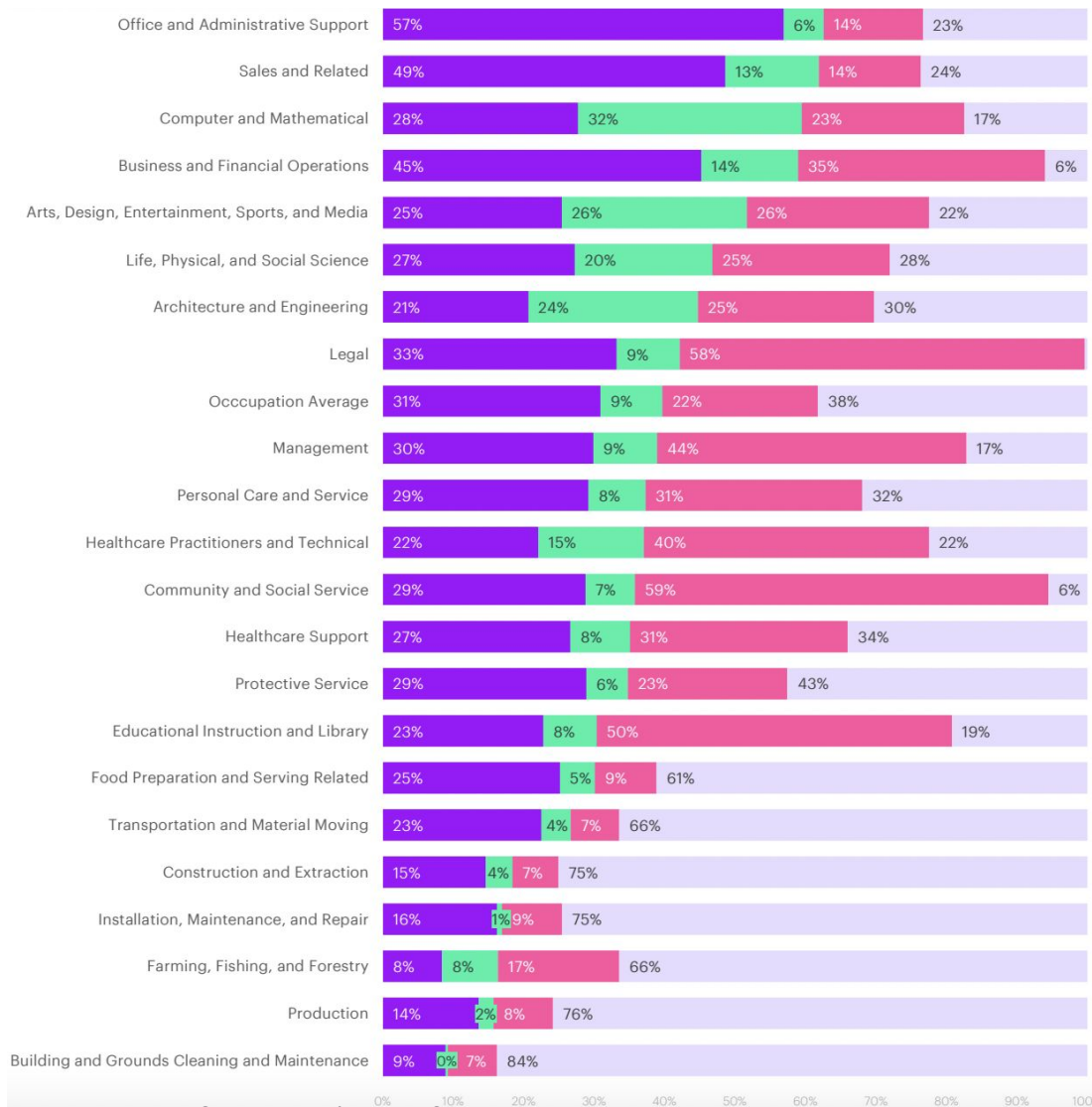
Baixo potencial para melhora de produtividade e automação



Tarefas não afetadas



Como IA Generativa vai impactar diferentes empregos



Alto potencial para automação



Alto potencial para melhora de produtividade



Baixo potencial para melhora de produtividade e automação



Tarefas não afetadas



Como IA pode ajudar algumas funções


A IA pode atuar como um conselheiro sempre disponível, um parceiro criativo, um desenvolvedor de software, um motorista de automação e um protetor da empresa

A IA pode aumentar a capacidade de um atendimento ao cliente para resolver problemas de forma mais rápida e completa

Introdução ao potencial de IA

Sobre mim



 /gabrielpetillo

Gabriel Petillo



Agenda desta aula

01.

Entendendo a
Inteligência
Artificial

02.

Introdução aos
tipos de IA

03.

Casos de uso de
IA em Produto

04.

Exemplos
práticos com
ferramentas

Agenda desta aula

01.

Entendendo a
Inteligência
Artificial

02.

Introdução aos
tipos de IA

03.

Casos de uso de
IA em Produto

04.

Exemplos
práticos com
ferramentas

Entendendo a Inteligência Artificial

O que é Inteligência Artificial?

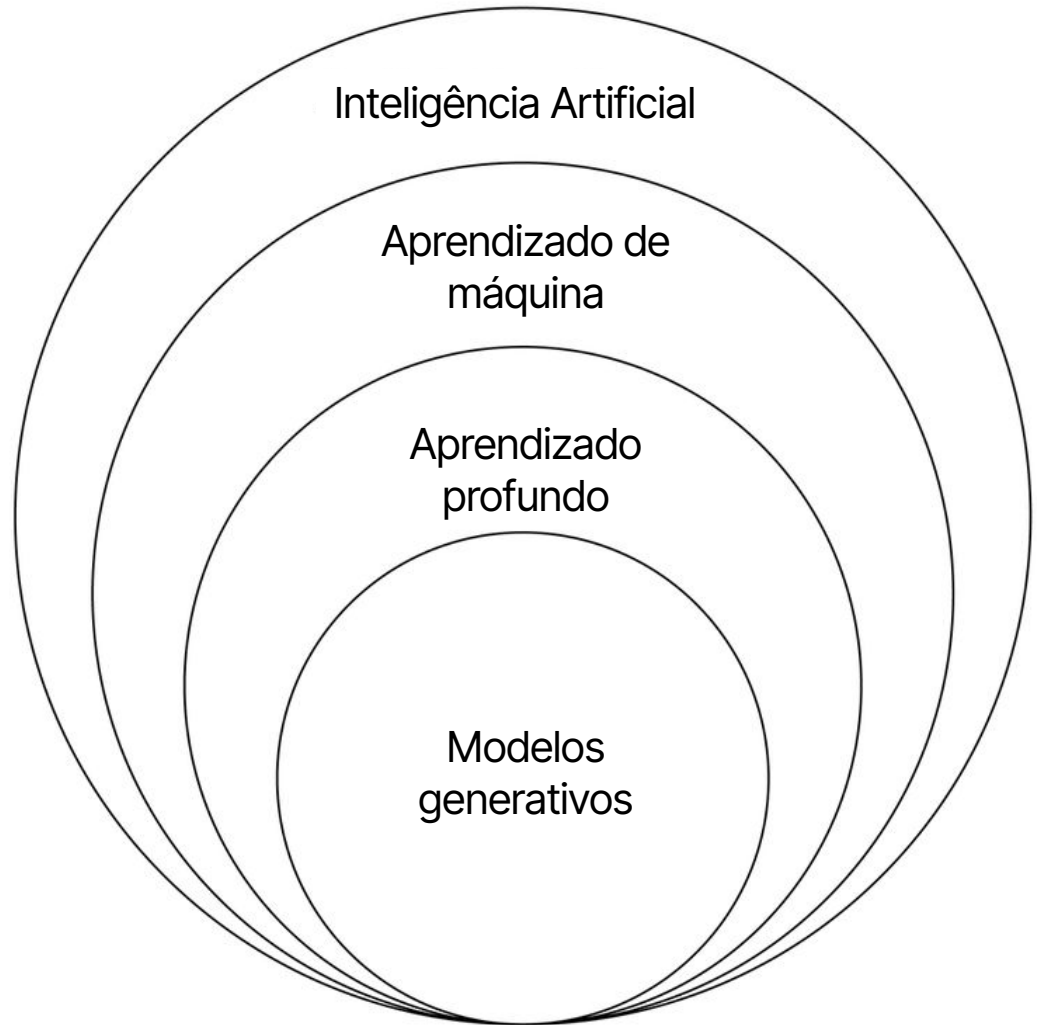
“

Inteligência artificial é a ciência e engenharia de construir máquinas inteligentes.

John McCarthy

Cientista da Computação

Principais tipos de IA



Principais tipos de IA

Classificações

- IA Forte (*AGI/ASI*) x IA Fraca (*Narrow AI*)
- Aprendizado Supervisionado x Aprendizado Não Supervisionado
- Aprendizado de Máquina (*Machine Learning*)
- Aprendizado Profundo (*Deep Learning*)
- Aprendizado por Reforço (*Reinforcement Learning*)
- IA Generativa (*Generative AI*)

IA Forte x IA Fraca

IA Forte (AGI/ASI)



IA Fraca (Narrow AI)



Supervisionado x Não Supervisionado

**Aprendizado
Supervisionado**



**Aprendizado
Não Supervisionado**



Aprendizado de Máquina

IA que aprende

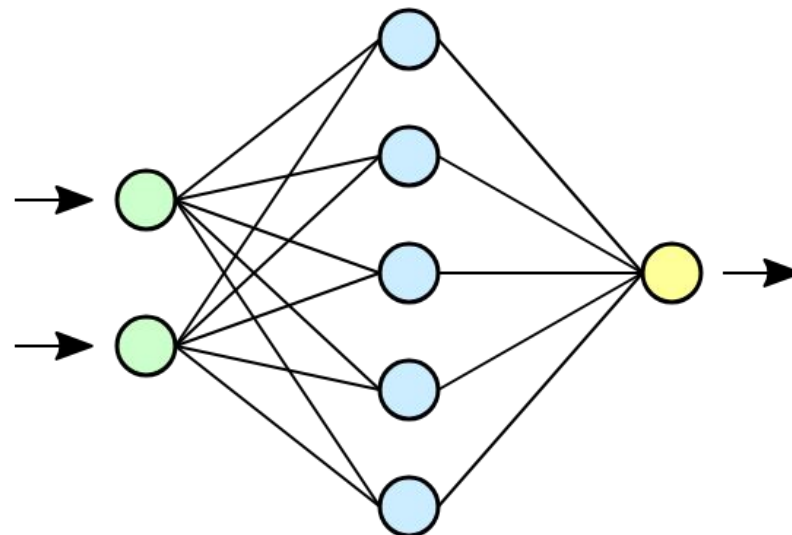
Aprendizado de Máquina (*Machine Learning*) é um subconjunto de IA que se concentra no desenvolvimento de algoritmos e modelos estatísticos que podem aprender com dados e fazer previsões ou decisões



Aprendizado Profundo

IA que imita o cérebro humano

Aprendizagem Profunda (*Deep Learning*) é um subconjunto do aprendizado de máquina que utiliza redes neurais artificiais inspiradas no cérebro humano.



Aprendizado por Reforço

IA que aprende por tentativa e erro

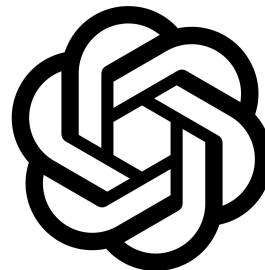
Aprendizagem por Reforço (*Reinforcement Learning*) é um subconjunto do aprendizado de máquina que utiliza agentes inteligentes para realizar ações em um ambiente de treino por meio de um sistema de recompensa que reforça resultados desejados.



IA Generativa

IA que gera conteúdo

- GPT é uma sigla para Transformador Pré-treinado Generativo (*Generative Pre-trained Transformer*)
- Transformador (*Transformer*) é uma rede neural que aprende o contexto e, assim, o significado com o monitoramento de relações em dados sequenciais, assim como as palavras desta frase.



Pebblely