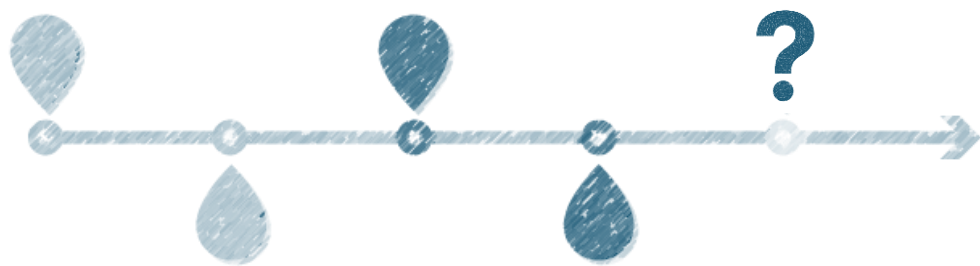


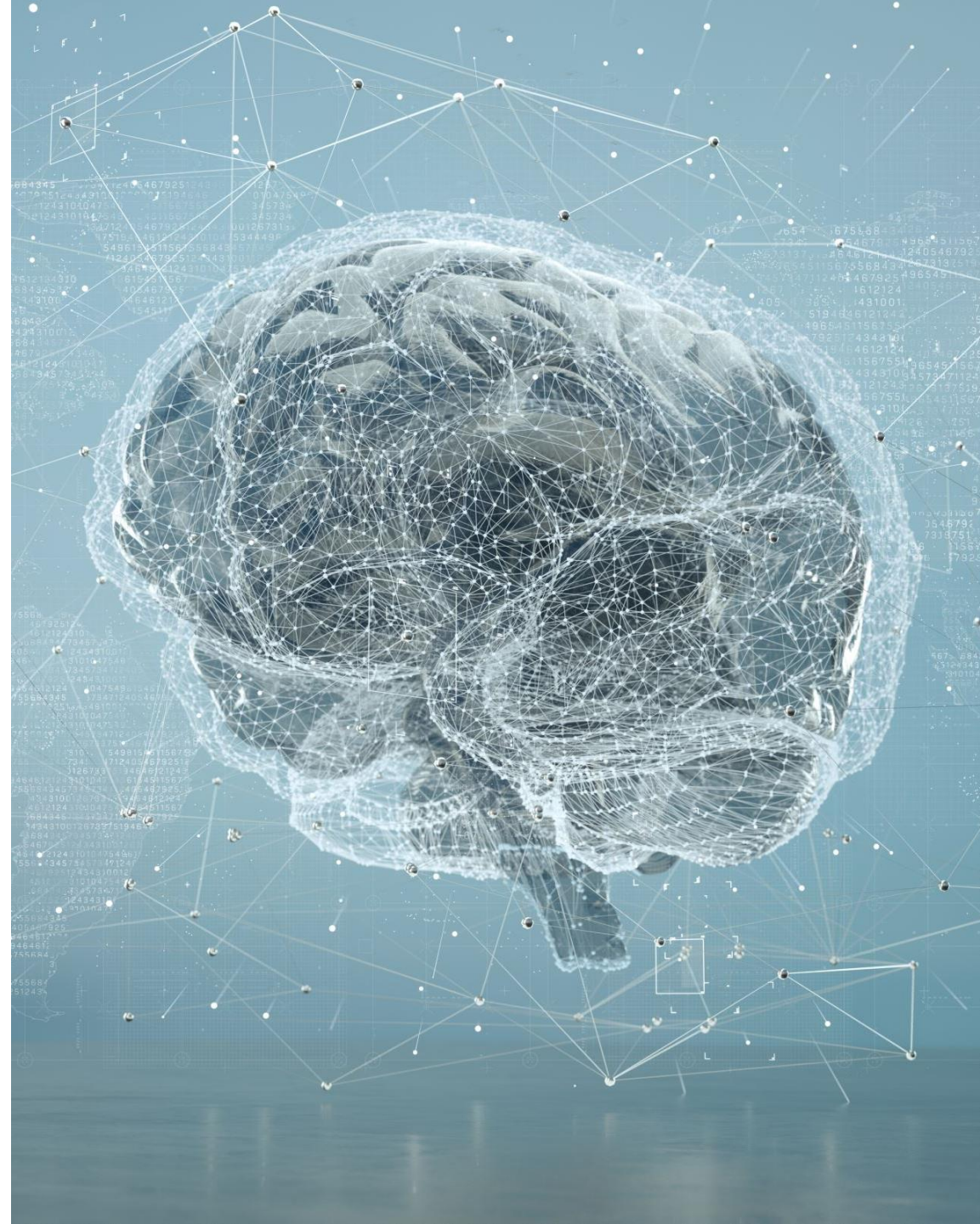
Inteligência Artificial

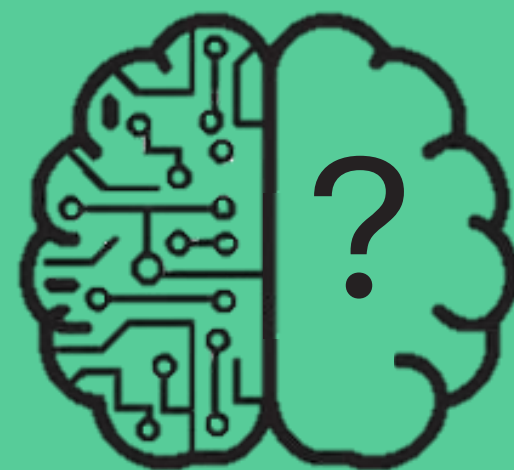
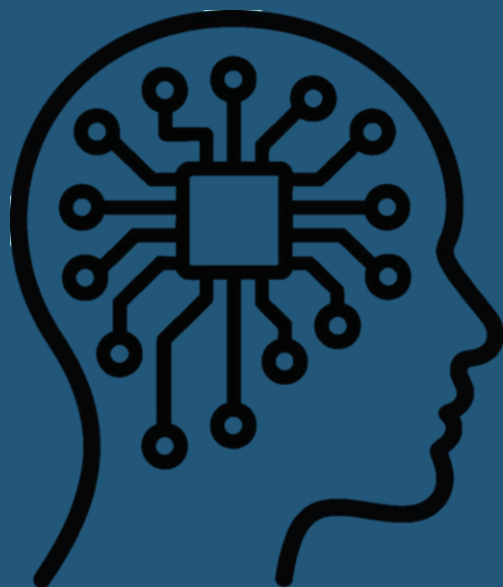
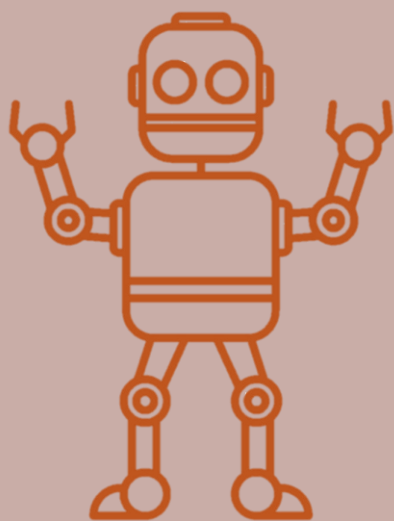
Ontem, hoje, e até quando?



André Luiz França Batista

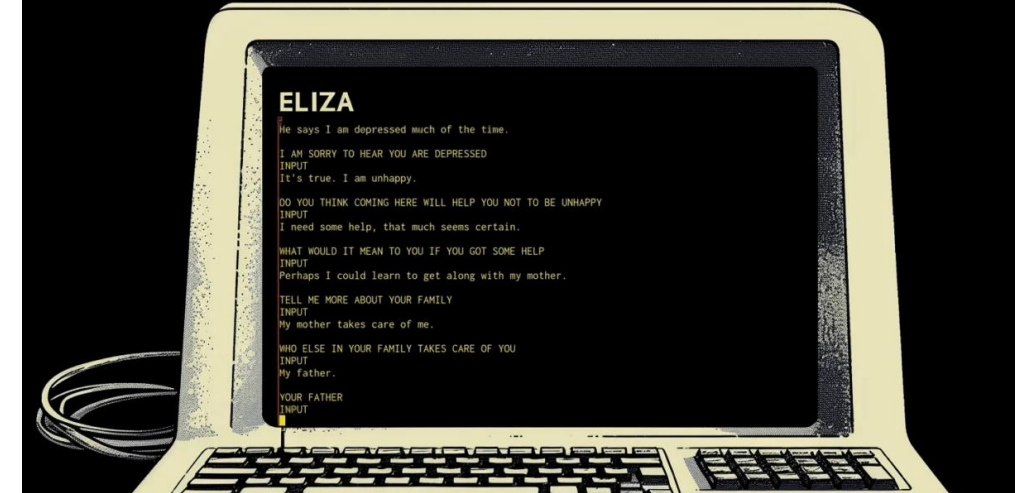
V Semana da Psicologia da UEMG Ituiutaba





Eliza (1966)

- MIT
- Primeiro chatbot
- Simular um terapeuta “rogeriano”
- Regras simples de padrões



USUÁRIO: "Estou preocupado com minha mãe"

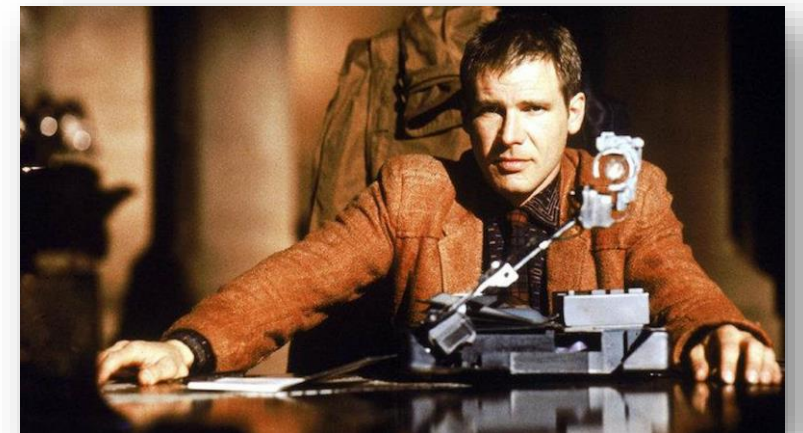
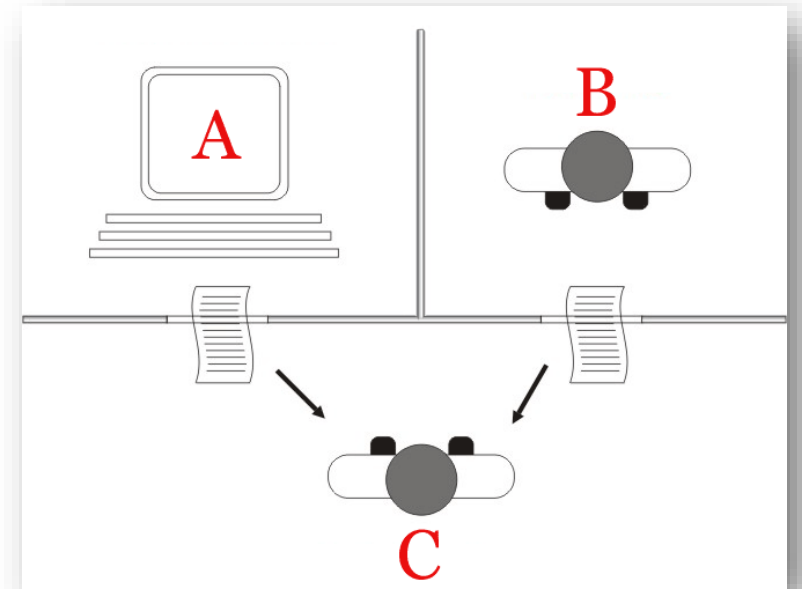
ELIZA: "Conte-me mais sobre sua família"



```
SE (texto contém "mãe" OU "pai"){  
    responder("Conte-me mais sobre sua família");  
}
```

Teste de Turing (1950)

- “Máquinas podem pensar?” (Alan Turing, 1950)
- “Máquinas podem **imitar** o comportamento humano de forma indistinguível?”
- Como funciona o teste de Turing?



Turing é relevante?

“O que é
consciência?”



“O que é
comportamento
inteligente?”

- Permitiu que a Computação avançasse sem resolver a filosofia
- Simulação convincente = Sucesso da IA
- Passar no teste de Turing significa ter consciência?





**"Se um paciente se sente
ajudado por um chatbot,
importa se o chatbot
'compreende' de verdade?"**

A IA sempre quis simular processos mentais

- Eliza simulava conversas terapêuticas...
- Turing questionou se as máquinas podem pensar...
- Sistemas especialistas tentaram replicar raciocínio lógico...

Por que não tiveram tanto sucesso?



HOJE: o que mudou?



Daily **Mail**
.com

21 June 2024

**ChatGPT passes the famous 'Turing test'
- suggesting the AI bot has intelligence
equivalent to a human, scientists claim**

Psychology Today


May 17, 2024

GPT-4 passes the Turing test, marking a potential inflection point in AI's mastery of human-like language.

Stanford | School of
Humanities and Sciences

FEBRUARY 22, 2024

The most recent version of ChatGPT passes a rigorous Turing test



Regras → Dados

ONTEM

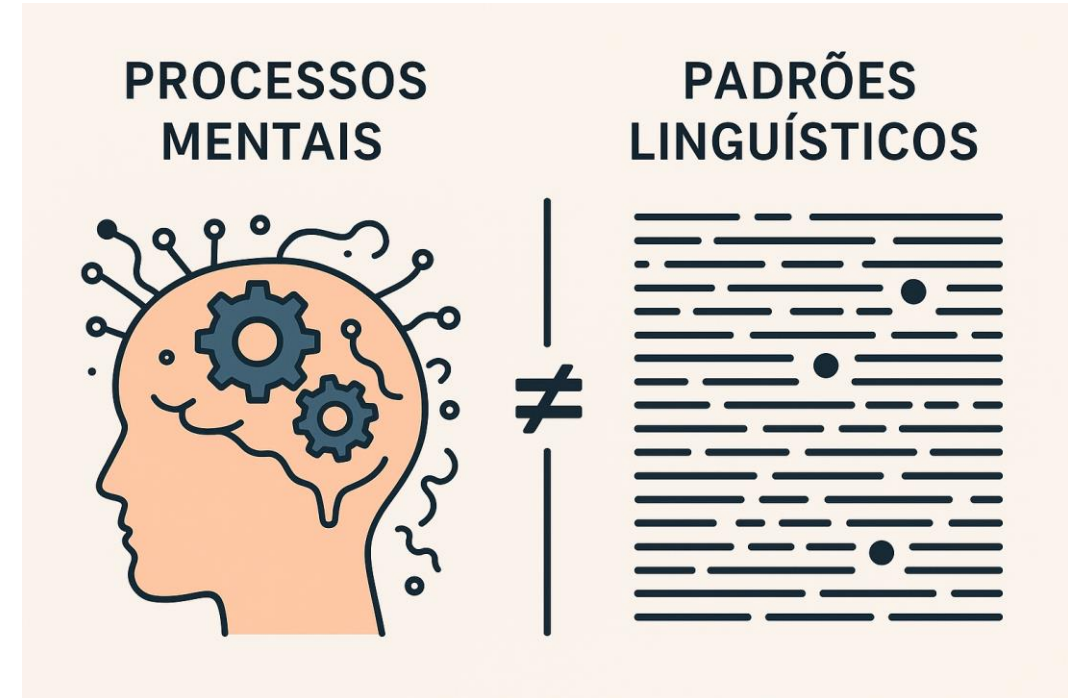
- Regras escritas manualmente
- SE “insônia + tristeza = depressão”
- Impossível capturar toda a essência humana em regras

HOJE

- Padrões estatísticos em textos massivos (enooormes)
- Não há regras explícitas
- Comportamentos complexos a partir de padrões simples

Paradigmas

- IA deixou de tentar simular processos mentais
- Passou a simular padrões linguísticos
- Diferença sutil mas crucial



Três pilares técnicos

ONTEM

HOJE

Dados

Centenas de milhares de regras inseridas manualmente.

Trilhões de palavras da internet.
Wikipédia inteira.
Livros, artigos, fóruns, conversas, códigos.

Poder computacional

Milhões de operações por segundo.

Quatrilhões de operações por segundo (1 milhão x 1 bilhão = 1 quat.).

Arquitetura

Memória curta. Contexto limitado.

Mecanismo de atenção. Entende contexto e relações de longo alcance.

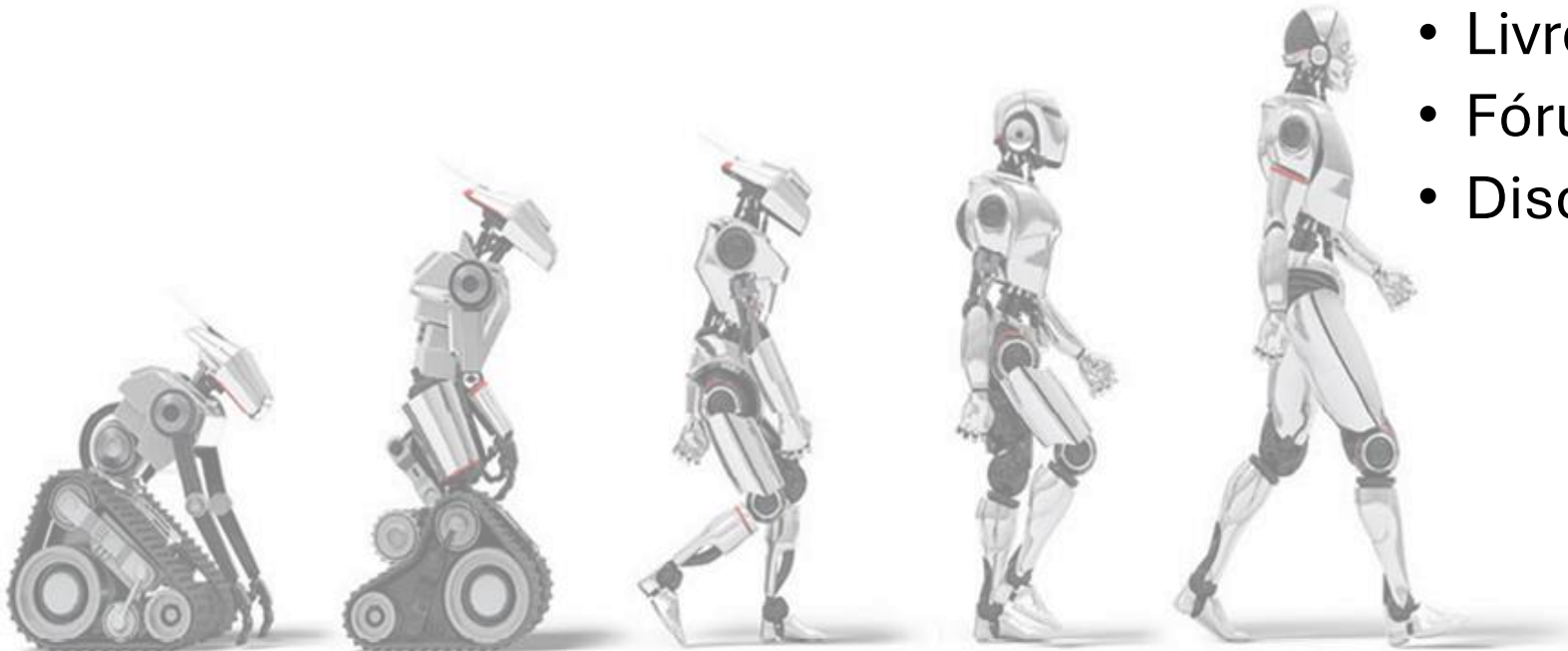
Por que é tão revolucionária?

ELIZA falhava porque:

- Regras rígidas não capturam complexidade;
- Sem contexto, sem memória, sem nuance.

GPT/Gemini parecem funcionar porque:

- Aprenderam padrões de como psicólogos escrevem
- Treinados com milhões de exemplos:
 - Conversas terapêuticas transcritas
 - Livros de psicologia
 - Fóruns de apoio emocional
 - Discussões sobre saúde mental



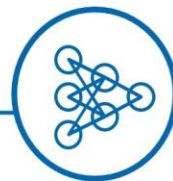
1950s



1980s



2000s



2020s



IMITAR

Sistemas especialistas baseados em regras, permitem a imitação e automação de algumas tarefas humanas.

APRENDER

Aprendizagem estatística permite que modelos possam aprender a partir de poucos dados e algumas categorias de padrões e classificações.

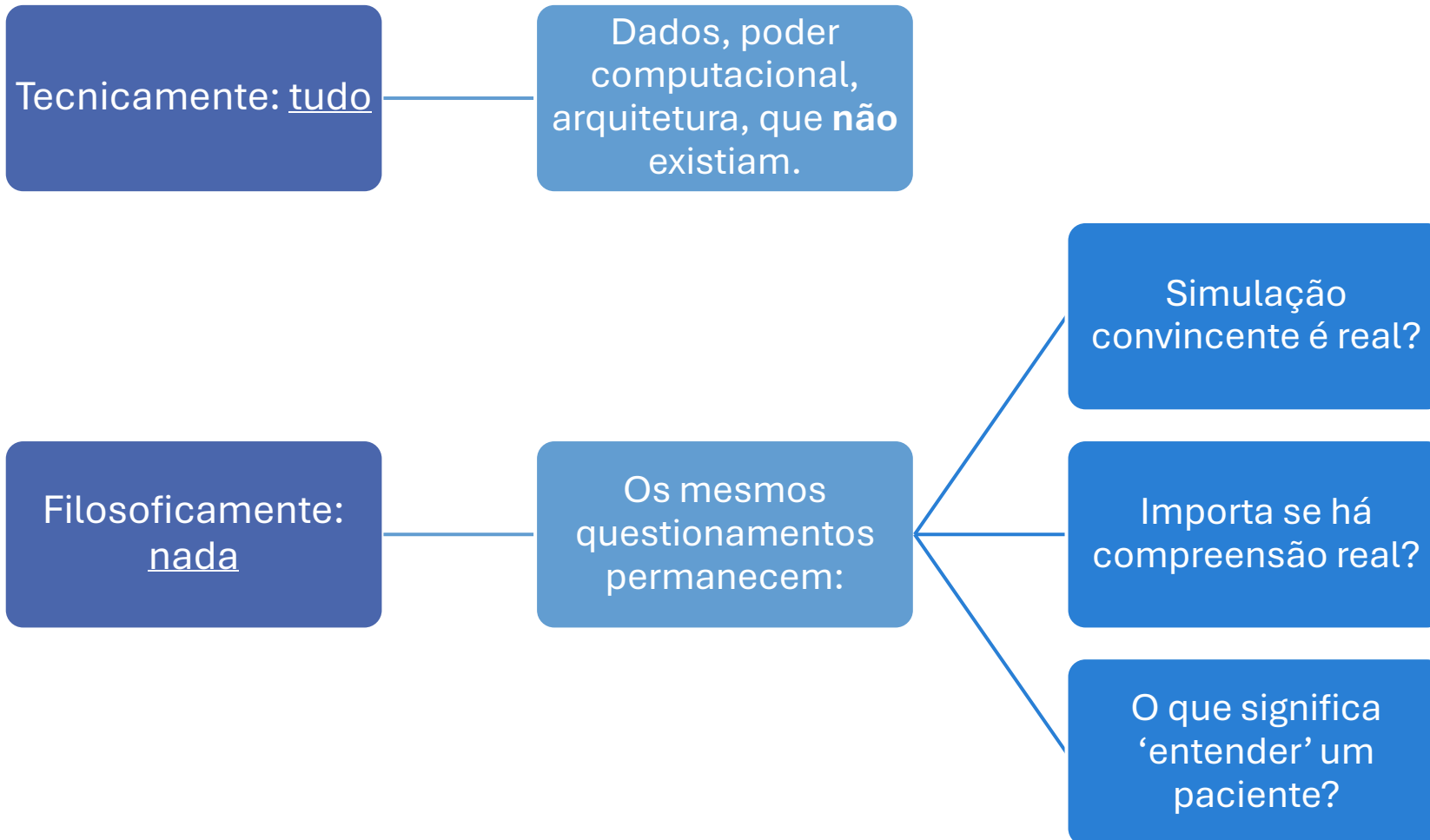
PREVER

Modelos mais sofisticados alcançam níveis maiores de precisão para tarefas mais complexas de aprendizagem e predição.

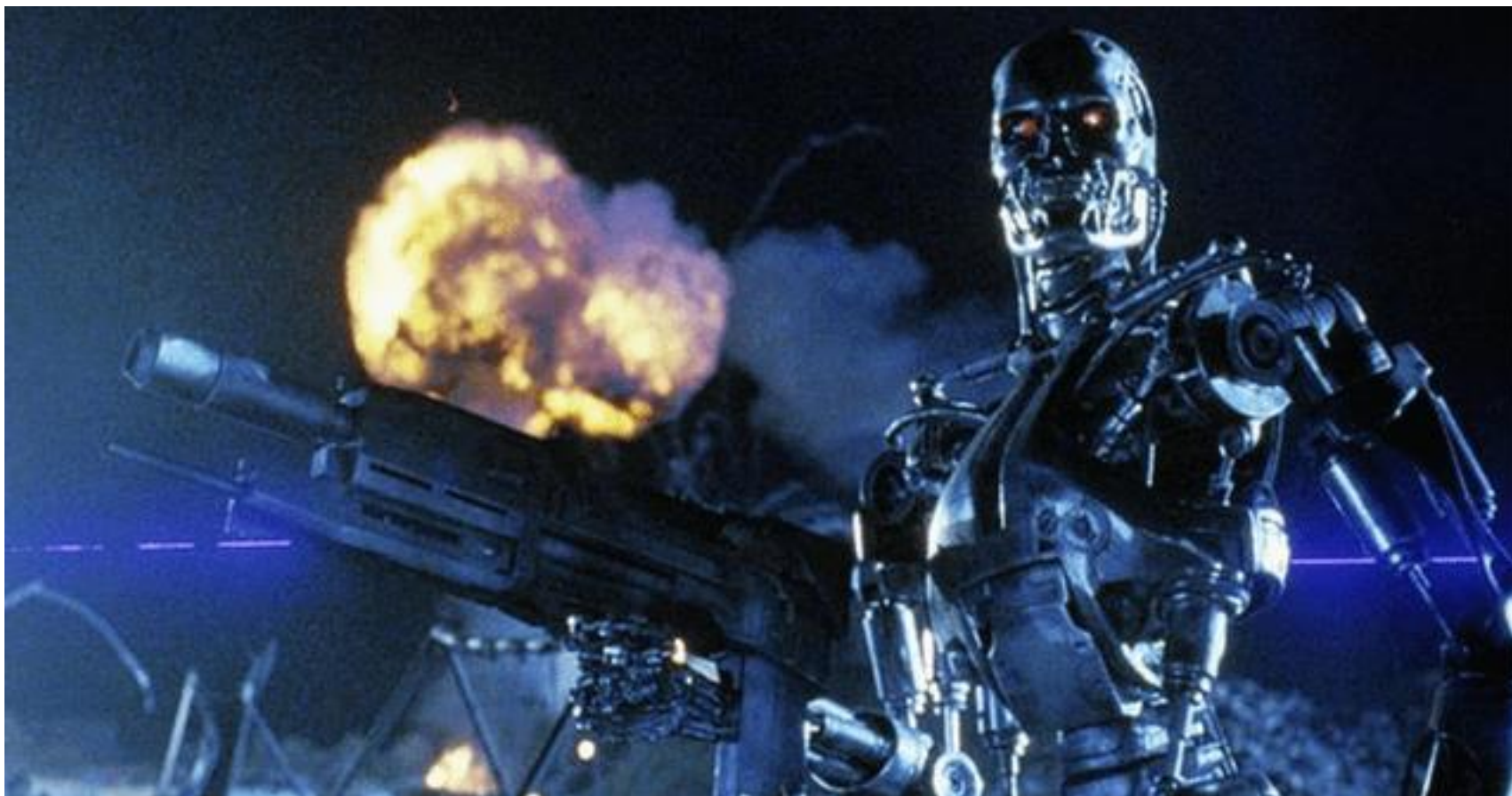
CRIAR

Nova geração de modelos geram conteúdo multimodais como humanos, a partir de treinamentos em larga escala de dados obtidos da internet.

O que mudou de ontem pra hoje?

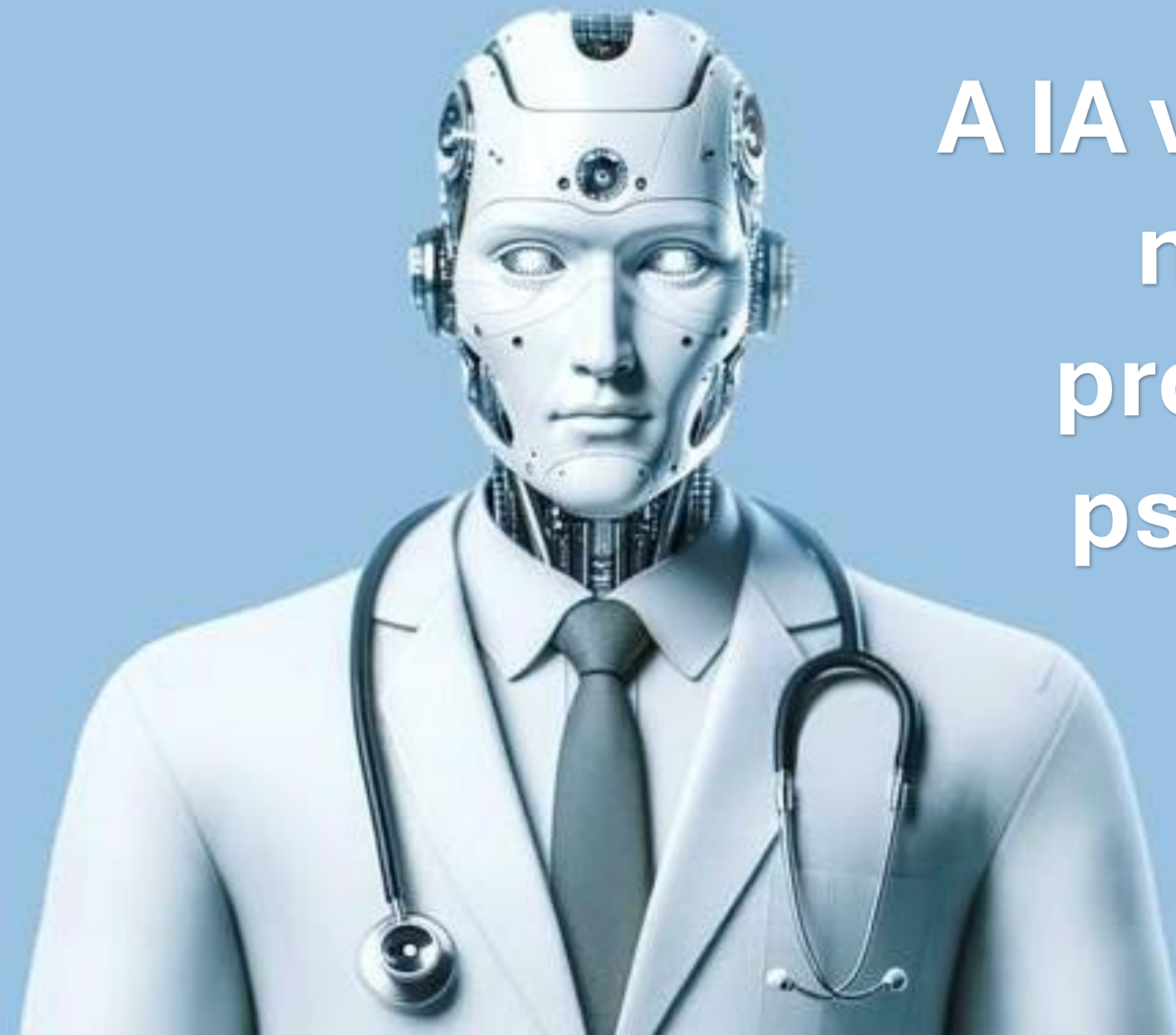


Futuro: IA até quando?





I DON'T KNOW!



A IA vai substituir
médicos,
professores,
psicólogos?

F Folha de S.Paulo

Um adolescente se suicidou, o ChatGPT foi o amigo em quem ele confiou; agora a família processa a OpenAI

Os pais de Adam Raine entraram nesta semana com o primeiro caso conhecido contra a OpenAI por morte.

Aug 27, 2025



veja VEJA

Suicídio de adolescente nos EUA abre debate sobre os limites do uso de IA nas terapias

Para Sigmund Freud (1856-1939), era fundamental na psicanálise a compreensão do que ele batizou de "transferência" — o processo pelo qual um...

Sep 5, 2025



M Metrôpoles

Divã do ChatGPT: IA falha ao aconselhar pessoas com ideiação suicida

Saiba como os algoritmos de chatbots de IAs como o ChatGPT podem prejudicar a saúde mental de seus usuários e até aumentar ideações...

Sep 15, 2025



g1 G1

'Eu queria que o ChatGPT me ajudasse. Por que ele me aconselhou sobre como me matar?'

O ChatGPT escreveu para uma jovem uma nota de suicídio e outro chatbot de IA simulou atos sexuais com crianças, segundo investigação da BBC.

2 weeks ago

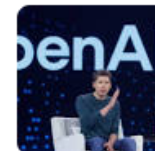


veja VEJA

Pais processam OpenAI e culpam ChatGPT por suicídio do filho adolescente

Adam Raine morreu em abril aos 16 anos após conversar por meses com chatbot sobre suicídio.

Aug 27, 2025



G O Globo

Suicídio adolescente e a busca de apoio na inteligência artificial

GERADO EM: 28/08/2025 - 19:37. Família processa OpenAI por morte de jovem após uso do ChatGPT. Adam Raine, de 16 anos, usava o ChatGPT para...

Aug 29, 2025



Terra

Isso foi o que minha filha disse ao ChatGPT antes de tirar a própria vida

O caso de Sophie expõe os desafios éticos e técnicos de chatbots em casos de saúde mental. A IA pode complementar ajuda, mas não substitui...

Aug 22, 2025



Carta CartaCapital

Pais culpam o ChatGPT por suicídio do filho nos EUA e processam a OpenAI

Os pais de um adolescente americano de 16 anos que cometeu suicídio entraram nesta segunda-feira 25 com uma ação contra a empresa OpenAI,...

Aug 26, 2025



Quais profissões mais/menos afetadas por IA?



Profissões mais afetadas por IA



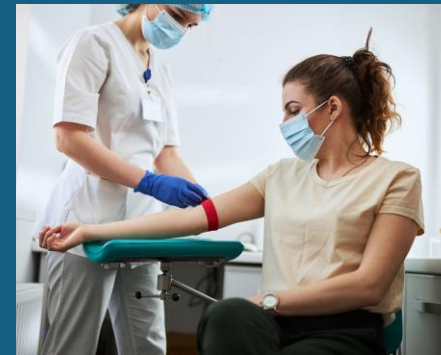
- Intérpretes e Tradutores
- Historiadores
- Atendentes de Passageiros
- Representantes de Vendas de Serviços
- Escritores e Autores
- Representantes de Atendimento ao Cliente
- Programadores de Ferramentas CNC
- Operadores de Telefonia
- Agentes de Bilheteria e Agentes de Viagens
- Locutores de Radiodifusão e DJs de Rádio
- Forte dependência do processamento de informações e da comunicação
- Tarefas que envolvem análise de dados, criação de conteúdo ou resposta a perguntas
- Realização de tarefas digitais que não exigem presença física
- Funções que muitas vezes podem ser executadas remotamente



Profissões menos afetadas por IA

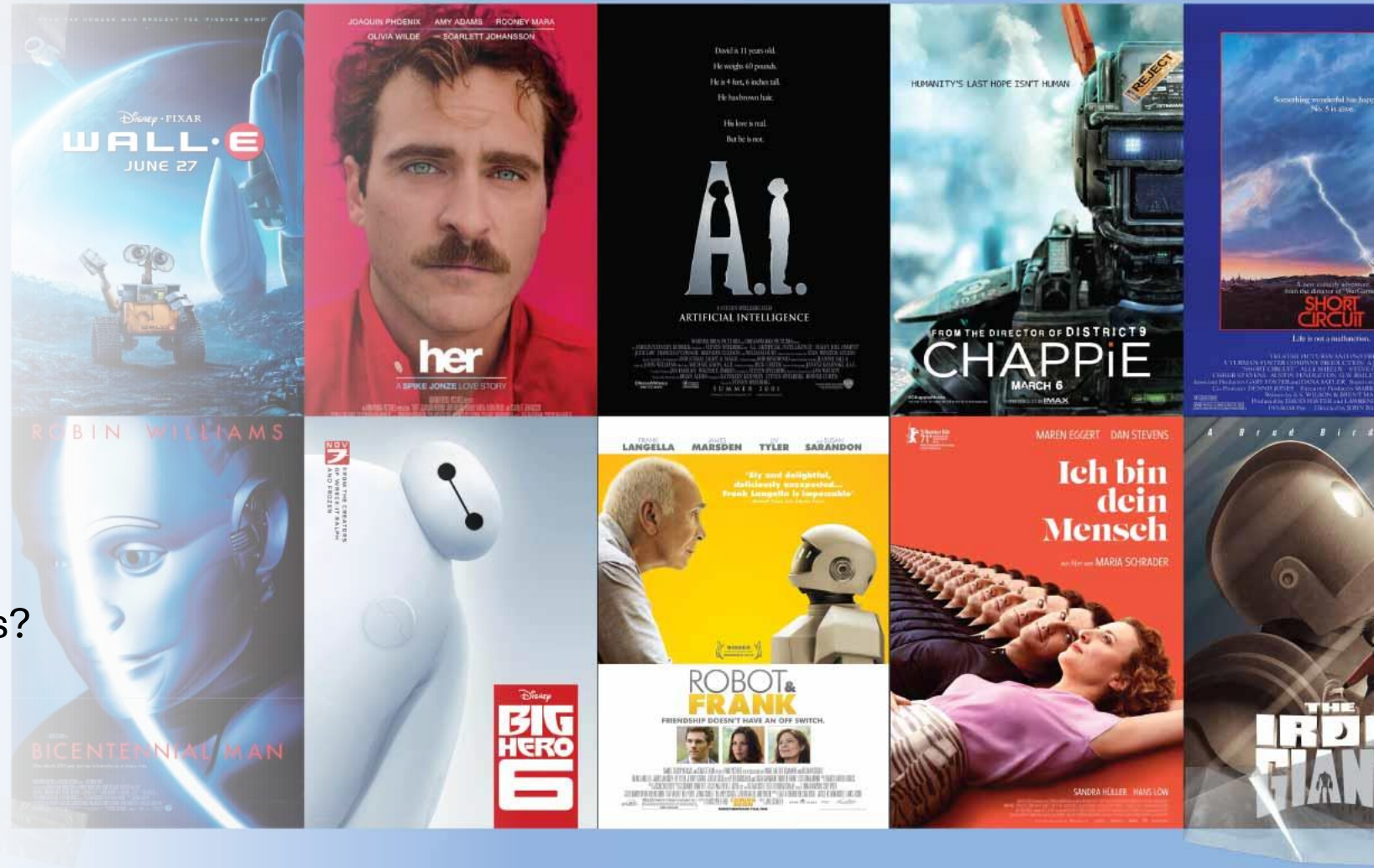


- Flebotomistas (auxiliar de laboratório)
- Auxiliares de Enfermagem
- Trabalhadores de Remoção de Materiais Perigosos
- Auxiliares - Pintores, Gesseiros, etc.
- Embalsamadores
- Operadores de Instalações e Sistemas
- Cirurgiões Bucomaxilofaciais
- Instaladores e Reparadores de Vidros Automotivos
- Engenheiros Navais
- Reparadores e Trocadores de Pneus
- Presença física e destreza manual que a IA não consegue emular
- Empatia e interação humanas para atendimento ou serviço ao paciente
- Treinamento especializado com implicações de segurança ou responsabilidade
- Operação de equipamentos complexos que exigem julgamento em tempo real

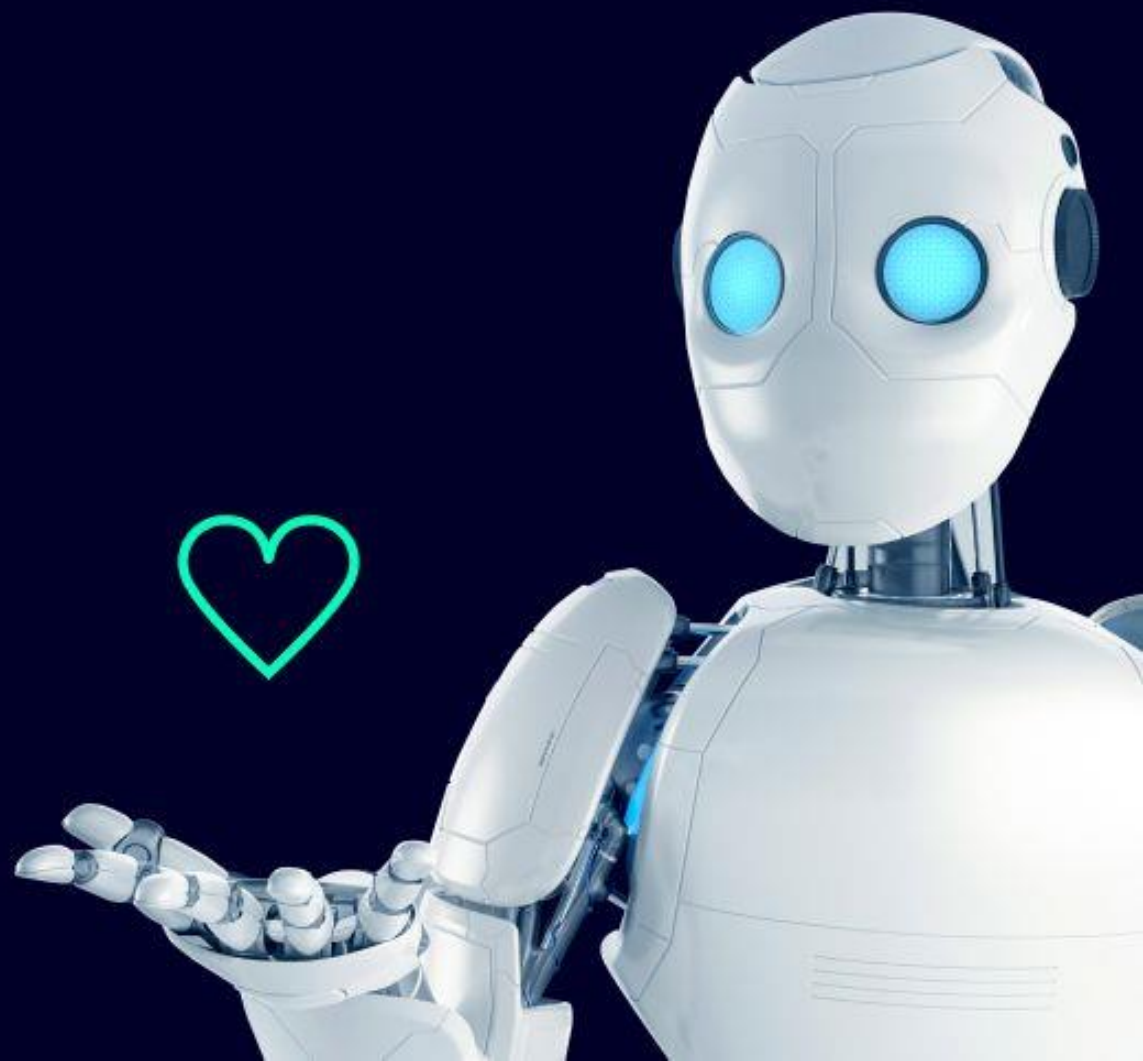
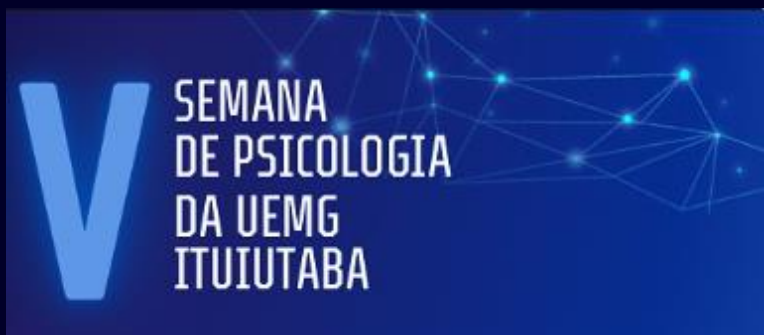


IA vai mudar o modo como...

- Trabalhamos?
- Aprendemos?
- Nos relacionamos?
- Nos comunicamos?
- Tomamos decisões?
- Pensamos sobre nós mesmos?
- Cuidamos da saúde mental (nossa e dos outros)?



Thank you!



Inteligência Artificial

Ontem, hoje, e até quando?



André Luiz França Batista (@sigaandreluiz)

V Semana da Psicologia da UEMG Ituiutaba

