



IA

Eduardo Zirbell
Guilherme Kuhnen
Lucas Eduardo Testoni

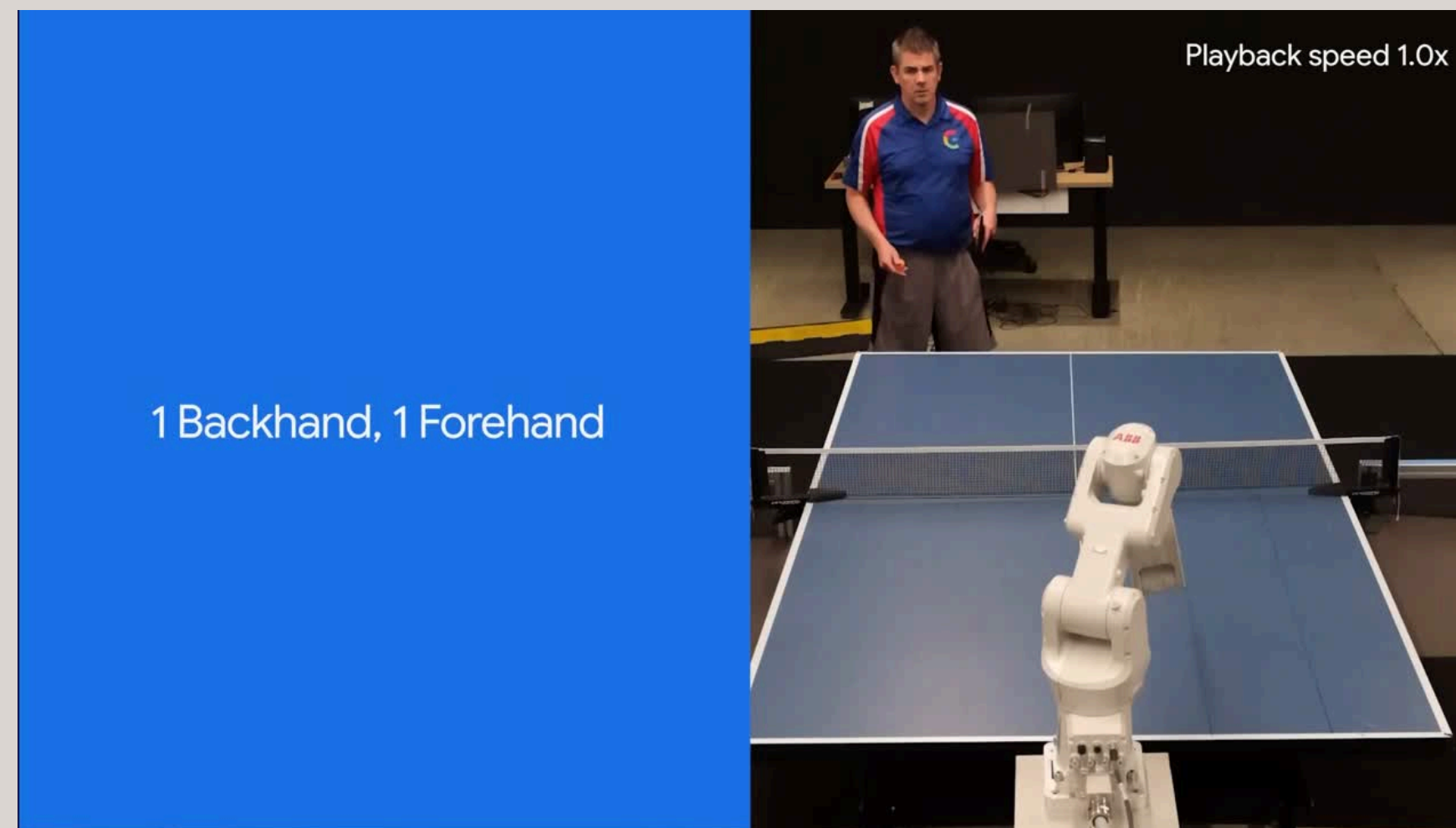
Questão 1

IA é uma tecnologia que busca se aprimorar e aprender para desenvolver técnicas e resolver problemas da sociedade moderna ou antiga. Para aprimorarmos e ensinarmos as IAs inserimos uma grande massa de dados para que elas identifiquem padrões e tomem decisões.

Questão 2.1

IA consegue jogar uma partida decente de tênis de mesa

O laboratório DeepMind, que pertence ao Google e é focado em inteligência artificial (IA), revelou um novo projeto em desenvolvimento. Como indicam os clipes, ele consegue manter algumas sequências e até marcar alguns pontos contra mesatenistas experientes. Ele venceu 55% das partidas contra adversários de nível intermediário, mas foi derrotado em todas quando encarou os mais avançados.



Questão 2.2

IA consegue dirigir com segurança na BR-101 ou nas ruas de Blumenau?

Em princípio tem um risco, houve vários relatos de problemas com o piloto automático e a direção FSD. Esses problemas variam do sistema de piloto automático causando colisões a relatos de frenagem fantasma. Algumas pessoas acreditam que o problema com a direção do piloto automático é um produto inerentemente inseguro.

Questão 2.3

IA consegue comprar mantimentos para uma semana na web?

Hoje em dia ainda não é possível, as ferramentas atuais que estão introduzidas no mercado apenas analisam suas buscas e através indicam produtos, mas ainda não uma compra 100% automática. Base média para essa evolução entrar no mercado é de 2 a 5 anos.

Questão 2.4

IA consegue comprar mantimentos para uma semana dentro de um supermercado?

A amazon implementou um mercado 100% baseado em IA mas ainda não é possível efetuar compras sem a presença de um humano, o mercado utiliza de diversas tecnologias para monitoramento para saber quais produtos foram pegos por seus clientes e onde estão localizados. Média de 10 anos ser 100% por IA

Questão 2.5

IA consegue descobrir e provar um novo teorema matemático?

Descoberta temos poucas evidencias como a equipe mostra IA resolvendo uma prova para polinômios de Kazhdan-Lusztig, um problema matemático envolvendo a simetria da álgebra de dimensão superior que permaneceu sem solução por 40 anos. A pesquisa também demonstrou como uma técnica de aprendizado de máquina chamada modelo de aprendizado supervisionado foi capaz de detectar uma relação até então desconhecida entre dois tipos diferentes de nós matemáticos, levando a um teorema inteiramente novo.

Para provar teoremas é uma tarefa mais “simples” sendo mais avançando como mais evidencias como a Meta anunciou um novo método que quebrou os recordes atuais de sistemas inteligentes artificiais na tarefa de provar teoremas matemáticos. Batizado de HyperTree Proof Search (HTPS)

Questão 2.6

IA consegue conversar com sucesso com outra pessoa por uma hora?

Sim, há diversos relatos de pessoas que foram enganadas conversando com inteligências artificiais por meses. Sem contar as pessoas que são enganadas, também há pessoas que conversam com IAs apenas para não se sentirem sozinhas. Uma IA nesse formato é a Kuki, ela é programada por meio de machine learning, ela permite realizar diálogos, jogos e chamada de áudio.

Questão 2.7

IA consegue executar uma operação cirúrgica?

Não, apesar das IAs já serem utilizadas para cirurgias guiadas por imagem (laparoscópicas e robóticas), onde ela exibe informações e orientações, as IAs ainda não são capazes de executar uma operação cirúrgicas sozinhas.

Acredito que aproximadamente em 5 anos já teremos IAs que realizem esse processo de forma segura.

Questão 2.8

IA consegue arrumar os pratos e dobrar a roupa em qualquer casa?

Ainda não, porém já há um produto que está prestes a ser lançado no mercado. Isaac da Weave é um robô mordomo do futuro, ele promete arrumar brinquedos no chão, servir bebidas, arrumar pratos e até mesmo dobrar roupas. Ele será lançado ainda no ano de 2025 pelo preço estimado de \$59.000. É desenvolvido pela empresa californiana Weave Robotics, fundada por 2 ex-engenheiros da Apple.



Questão 2.9

Traduzir o Alemão falado para o Português falado em tempo real?

Não tivemos evidencia suficiente referente a linguagem que é possível tradução e o mercado que está disponível segundo fonte é no Indiano.

De acordo com o site GSM Arena, a atualização habilitou nos fones o Live Translate, que é o tradutor em tempo real de áudio e texto para diferentes idiomas. Com ele, basta falar alguma coisa com o microfone do acessório ligado para obter a tradução.

Questão 2.10

IA consegue escrever uma história intencionalmente engraçada?

De certa forma sim, inteligências artificiais que utilizamos no dia-a-dia já geram piadas e histórias, porém ainda não substituem a criatividade humana na contagem de histórias e piadas. Fiz um teste com o ChatGPT, ele já gera uma história interessante, porém não gera risadas de humanos. Para que as IAs consigam ter a criatividade humana estimamos que vai demorar aproximadamente 3 anos.

Imagine que você é uma criança de 10 anos, o pequeno Timmy, me conte uma história engraçada da sua infância

Oi! Eu sou o Timmy, tenho 10 anos, e vou te contar sobre o dia em que tentei virar um super-herói... e quase fui expulso do supermercado.

O Dia em que Voei (Quase)

Tudo começou porque meu primo Rodrigo disse que se você amarrasse sacolas plásticas nos braços e pulasse do topo de um escorregador, poderia voar.

– "É física, Timmy!" – ele disse com cara de gênio. – "O vento entra nas sacolas e te levanta!"

Fazia sentido. Aviões voam. Sacolas voam. EU PODERIA VOAR.

Então, lá fomos nós para o supermercado, porque minha mãe precisava comprar sabão em pó (que eu suspeito que ela só compra porque a gente sempre suja tudo). Enquanto ela pegava coisas, eu e Rodrigo fomos para a seção de frutas.

– "É aqui que a mágica acontece!" – ele sussurrou. ↓

Pegamos duas sacolas de plástico, colocamos nos braços como asas e subimos no carrinho de

Fonte

2.1 - <https://www.estadao.com.br/link/cultura-digital/robo-do-google-vence-jogos-de-tenis-de-mesa-contra-jogadores-humanos-nprei/>

2.2 - <https://morrisdewett.com/is-tesla-autopilot-safe/>

<https://iaexpert.academy/2022/11/23/ia-meta-capaz-provar-teoremas-matematicos/>

2.3 - <https://sinco.vaga.com.br/carrefour-lanca-nova-versao-de-supermercado-inteligente/>

2.4 - <https://sigmoidal.ai/amazon-go-visao-computacional-em-uma-loja-sem-caixas/>

2.5 - <https://universoracionalista.org/inteligencia-artificial-esta-descobrimdo-padroes-em-matematica-pura-que-nunca-foram-vistos-antes/>

<https://iaexpert.academy/2022/11/23/ia-meta-capaz-provar-teoremas-matematicos/>

2.6 - <https://www.nytimes.com/2025/01/15/technology/ai-chatgpt-boyfriend-companion.html>

2.7 - <https://www.getinge.com/br/informacoes/artigos/saude-digital/inteligencia-artificial-torin/>

2.8 - <https://milagredigital.com/robo-mordomo-isaac-weave/>

2.9 - <https://www.tecmundo.com.br/dispositivos-moveis/279877-samsung-fones-ouvido-ganham-tradutor-tempo-real-galaxy-ai.htm>

2.10 - <https://fastcompanybrasil.com/tech/inteligencia-artificial/o-abismo-criativo-entre-os-seres-humanos-e-a-inteligencia-artificial/>