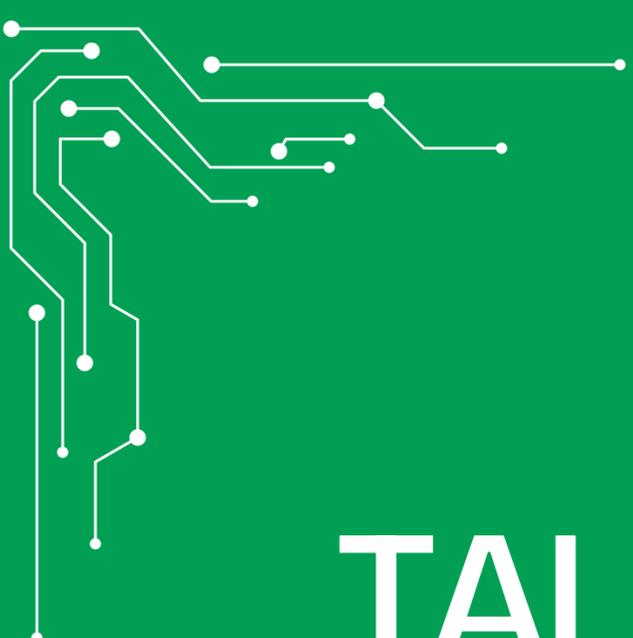




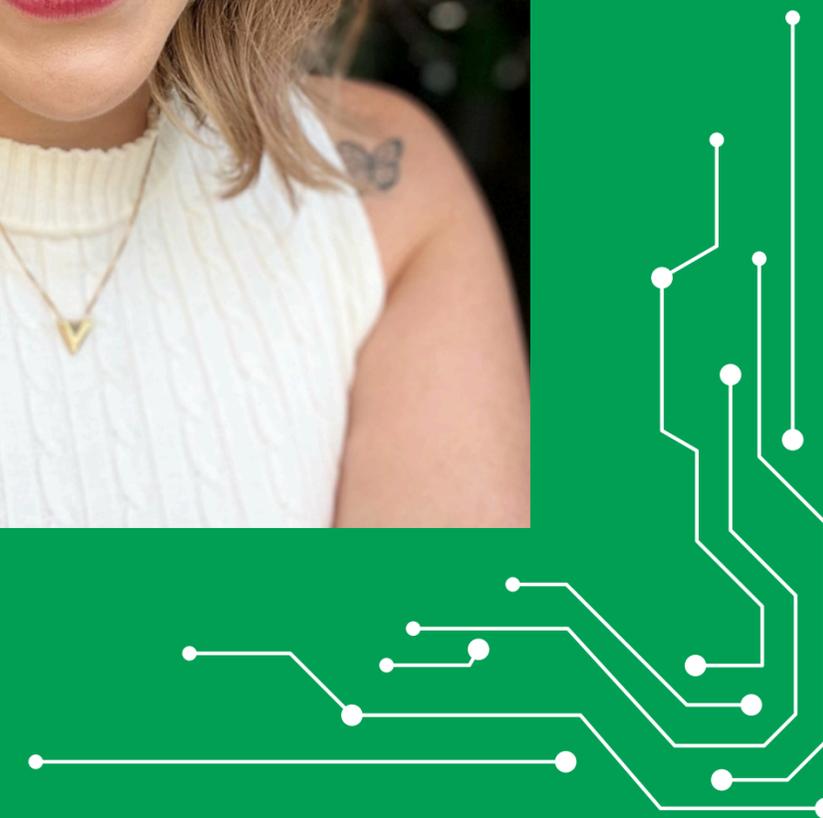
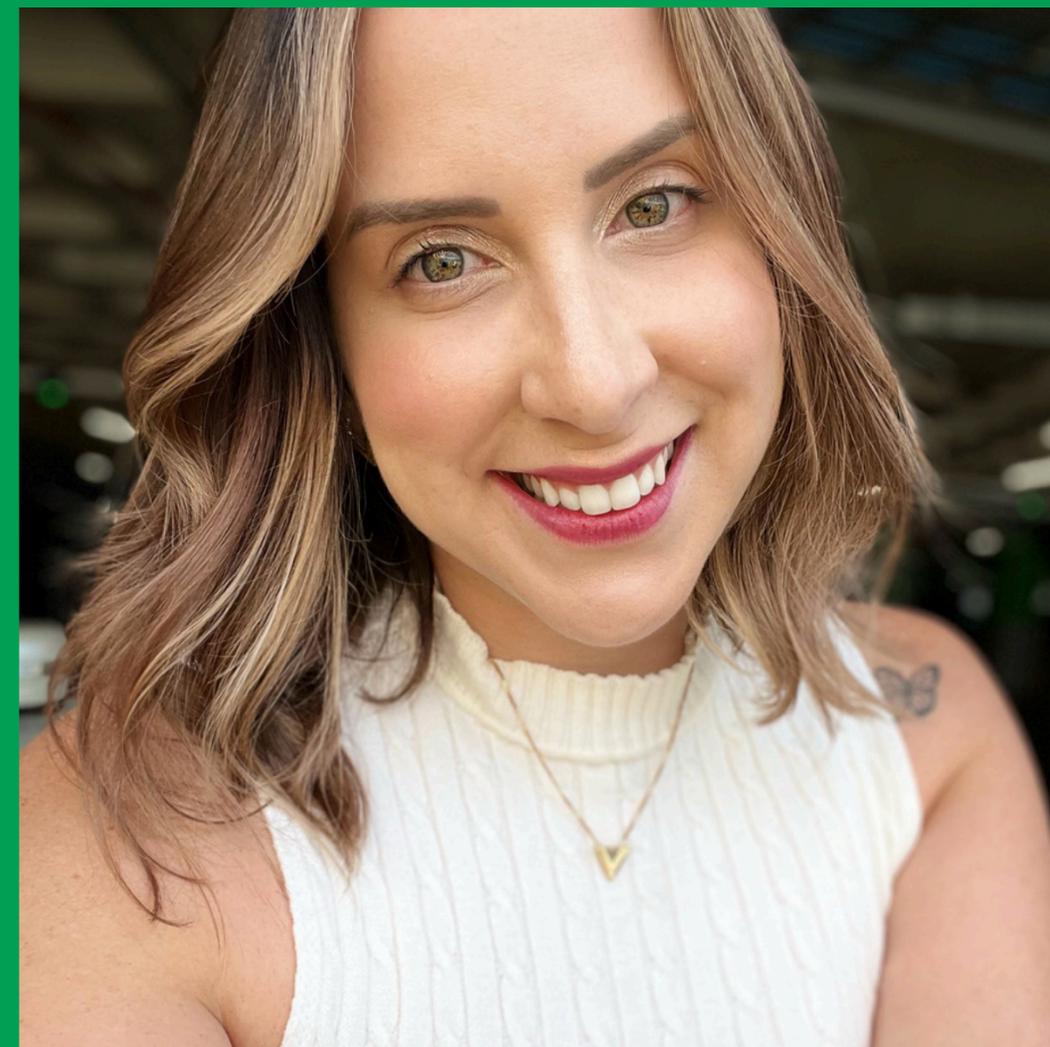
A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO ENSINO SUPERIOR

O QUE É IMPORTANTE SABER?

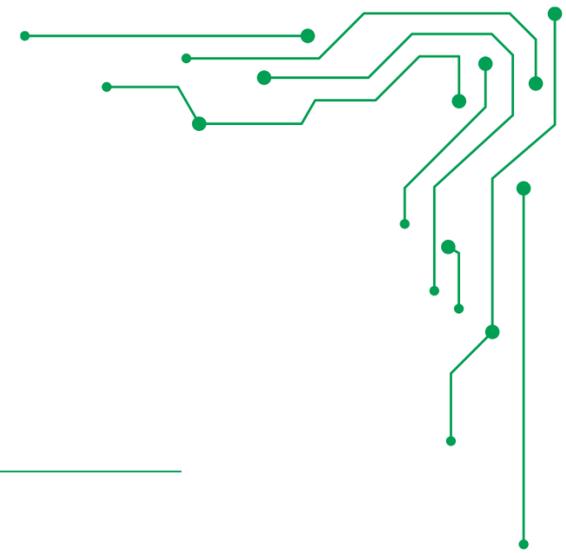
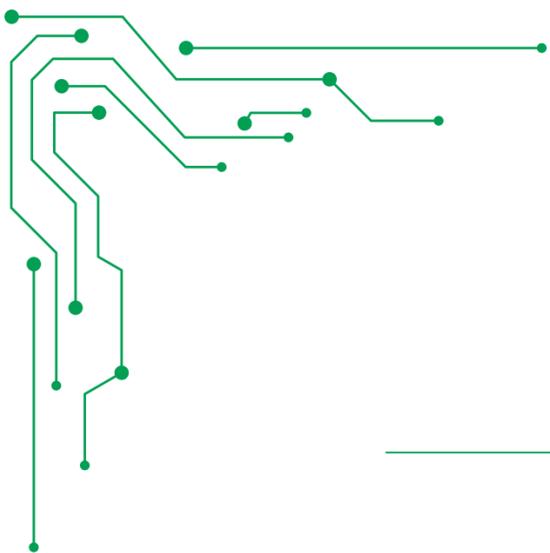


TALITA MAGNOLO

- PESQUISADORA ASSOCIADA NO PPGCOM/UFJF
- DOUTORA E MESTRE EM COMUNICAÇÃO PELO PPGCOM/UFJF
- VICE-LÍDER DO GRUPO DE PESQUISA "COMUNICAÇÃO, CIDADE E MEMÓRIA"
- COORDENADORA DO PROJETO DE EXTENSÃO "MEMÓRIA"

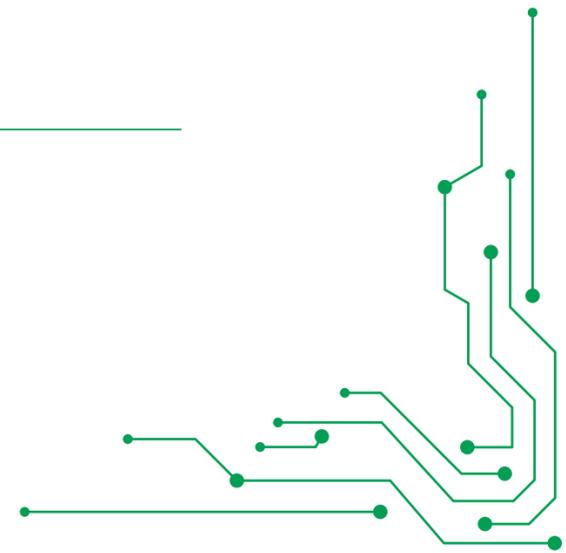
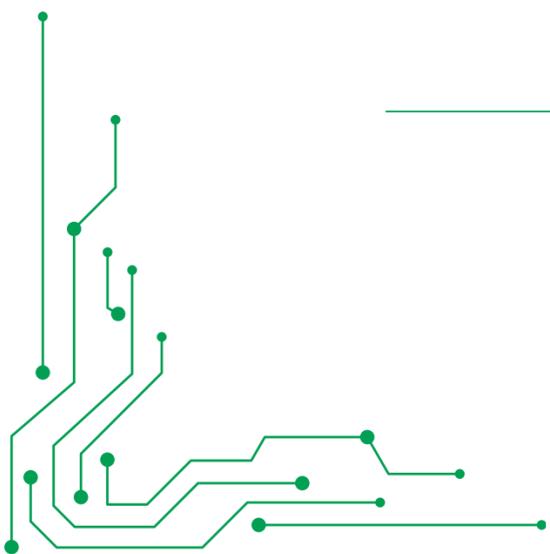


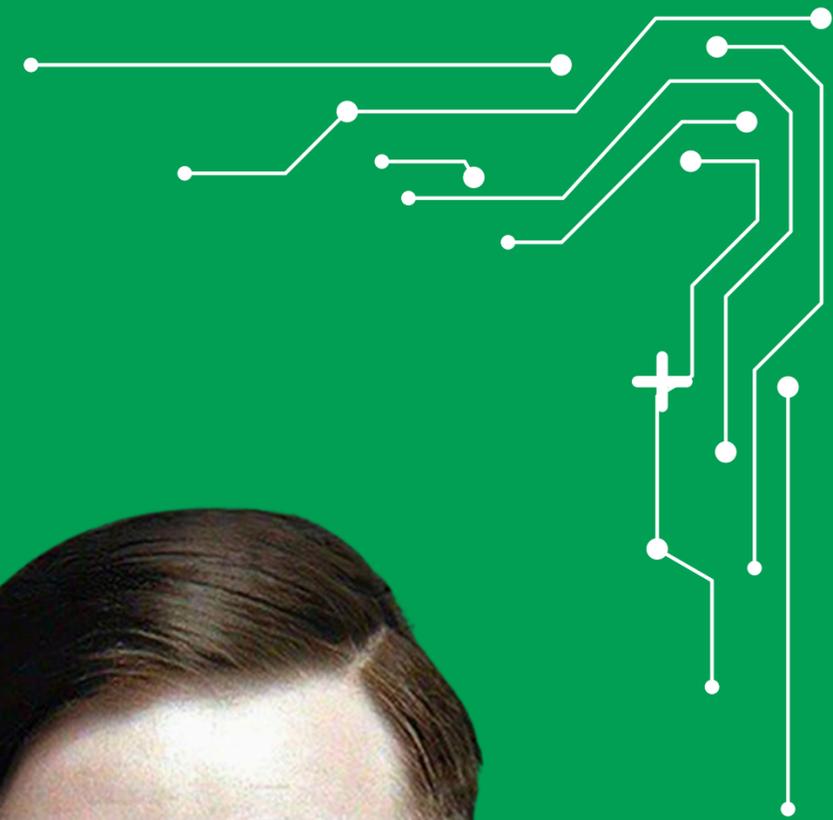
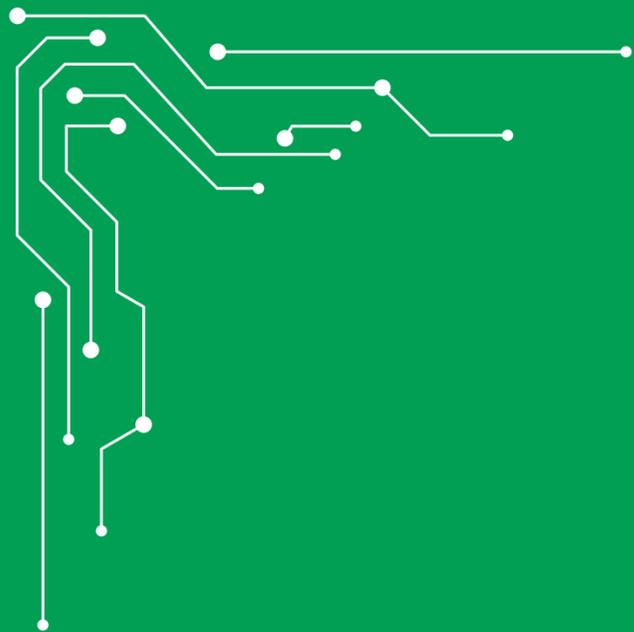
@MEMORIA_UFJF



PARTE 1

A HISTÓRIA DA IA

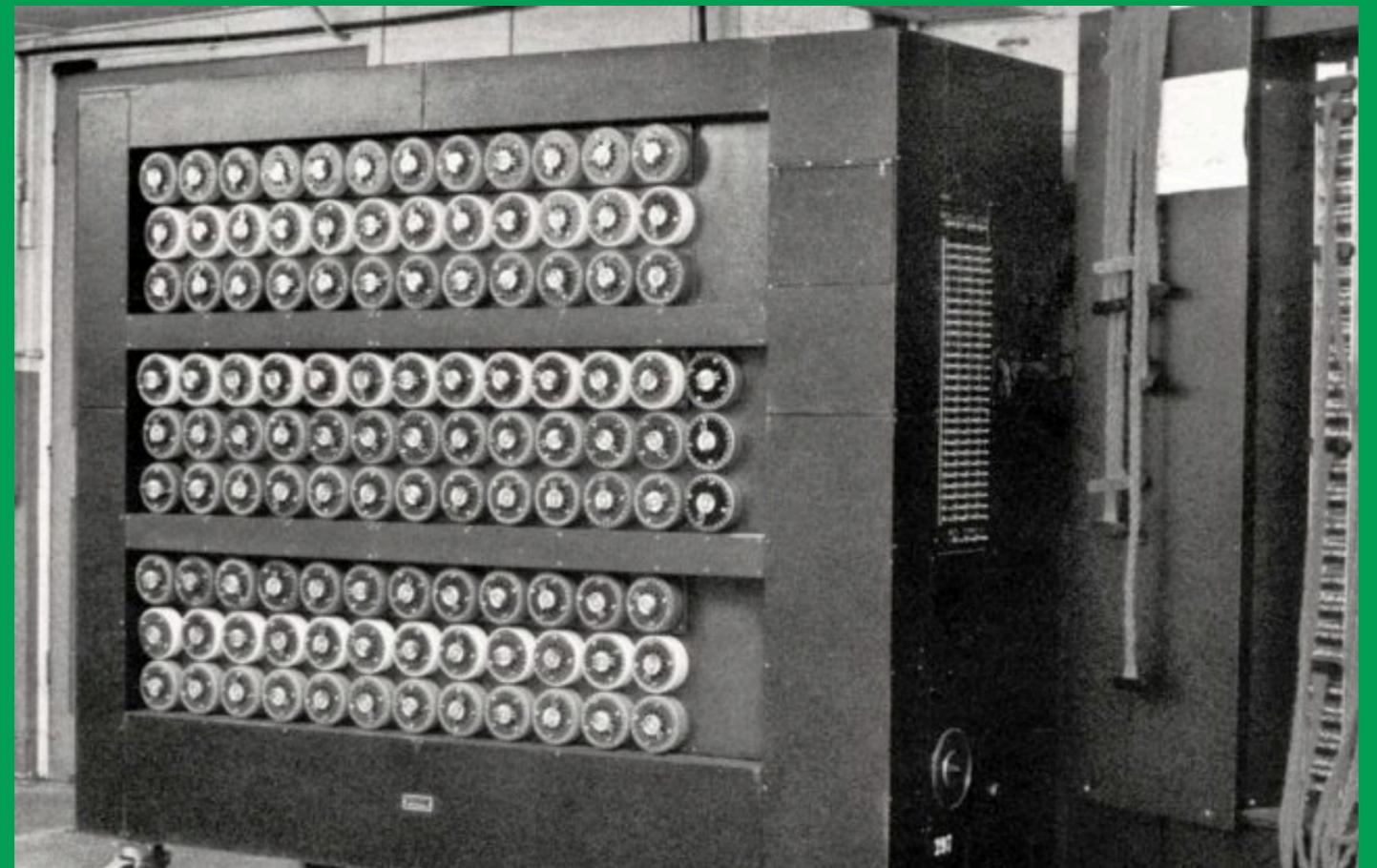
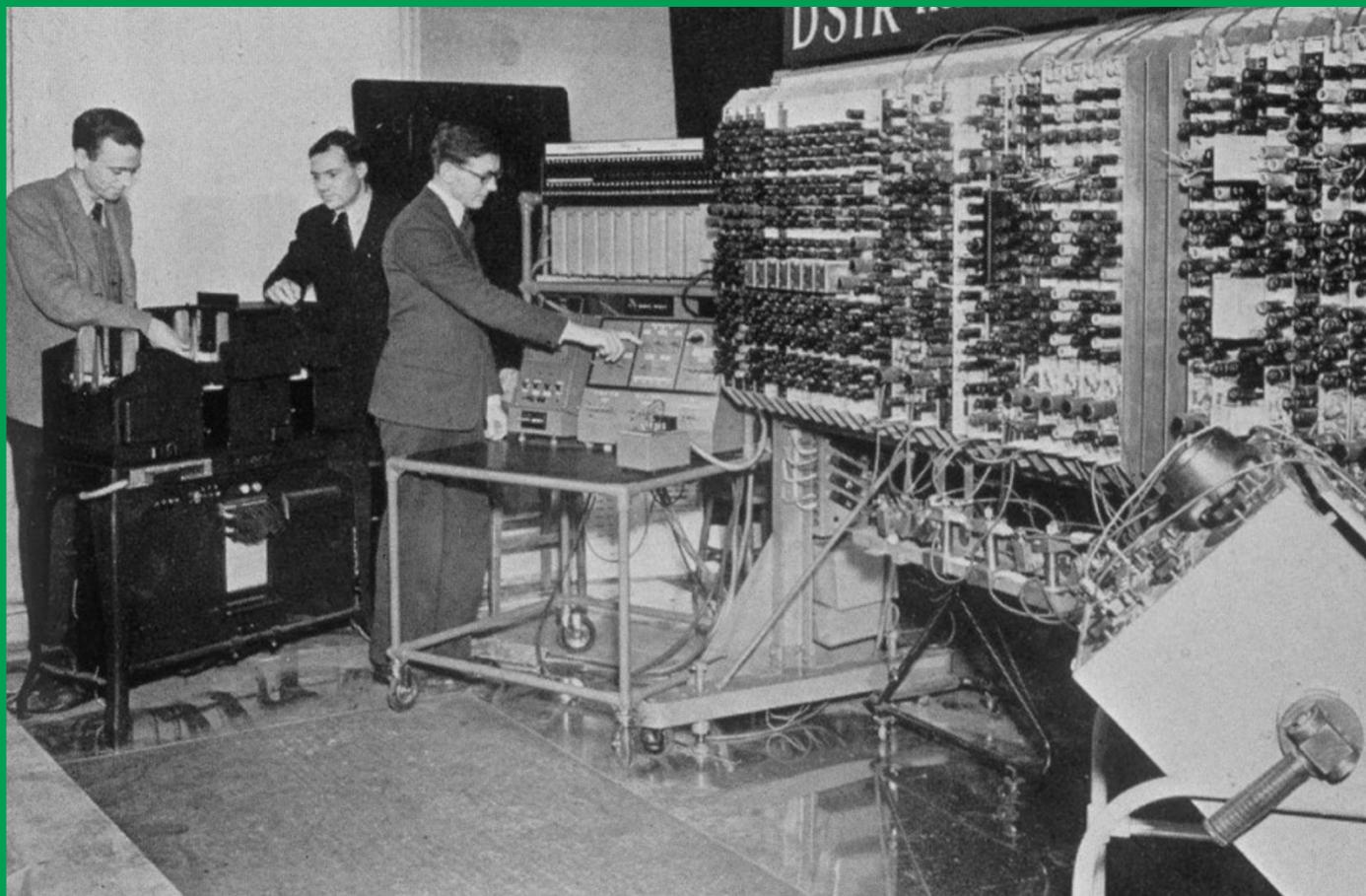




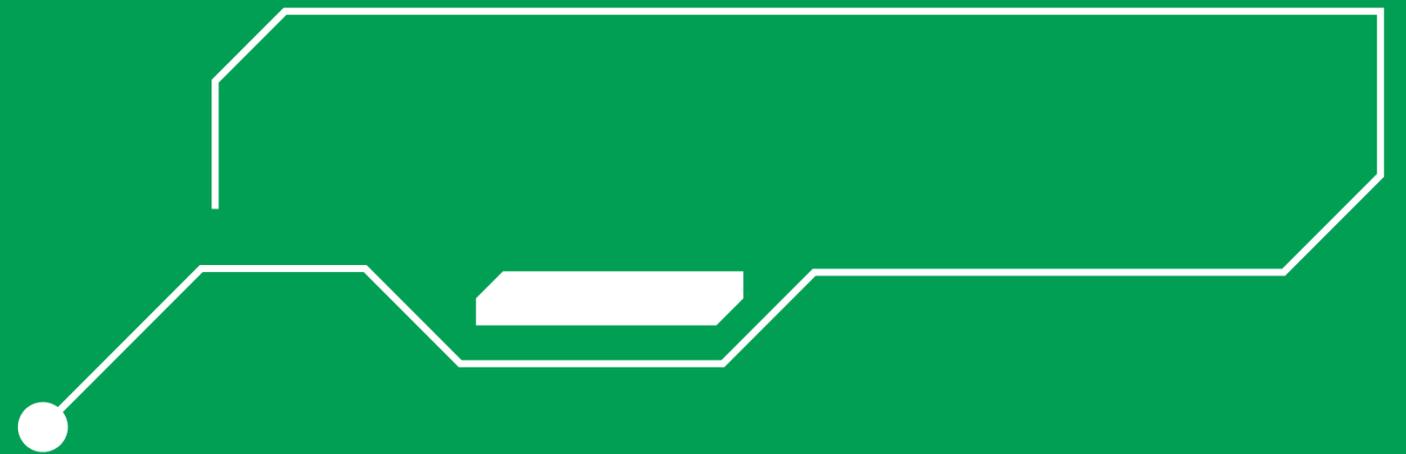
- NA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, CIENTISTAS DESENVOLVERAM COMPUTADORES MILITARES
- APÓS O FIM DO CONFLITO, PASSARAM A EXPLORAR MÁQUINAS PARA REALIZAR TAREFAS INTELECTUAIS, MARCANDO O INÍCIO DA COMPUTAÇÃO CIVIL



- CONSIDERADO “PAI DA COMPUTAÇÃO” CRIOU UMA MÁQUINA DURANTE A 2º GUERRA MUNDIAL QUE DESVENDOU A CRIPTOGRAFIA DA MÁQUINA NAZISTA ENIGMA
- TESTE DE TURING: SE UM SER HUMANO CONVERSA COM UMA MÁQUINA POR CINCO MINUTOS SEM PERCEBER QUE ELA NÃO É HUMANA, O COMPUTADOR PASSA NO TESTE.



APRENDIZADO DE MÁQUINA



+

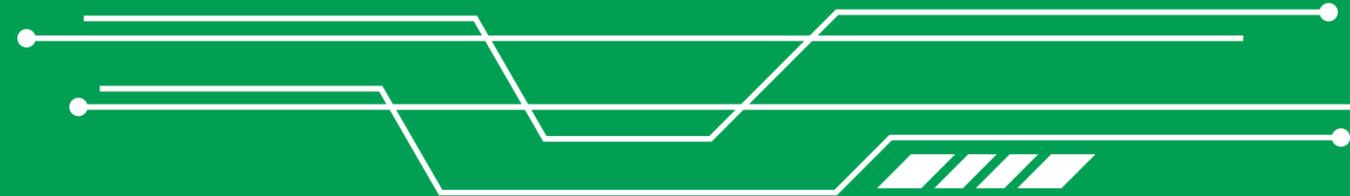
+

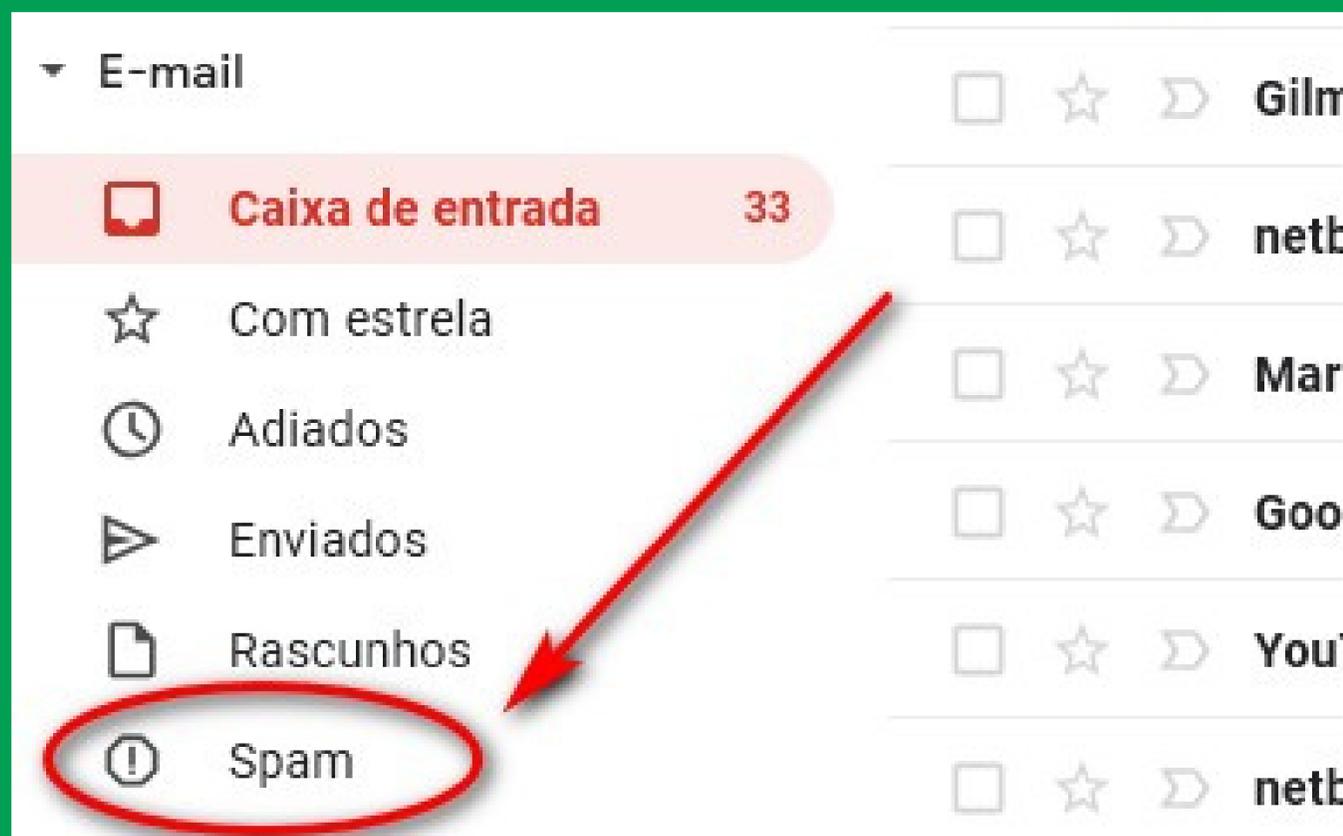
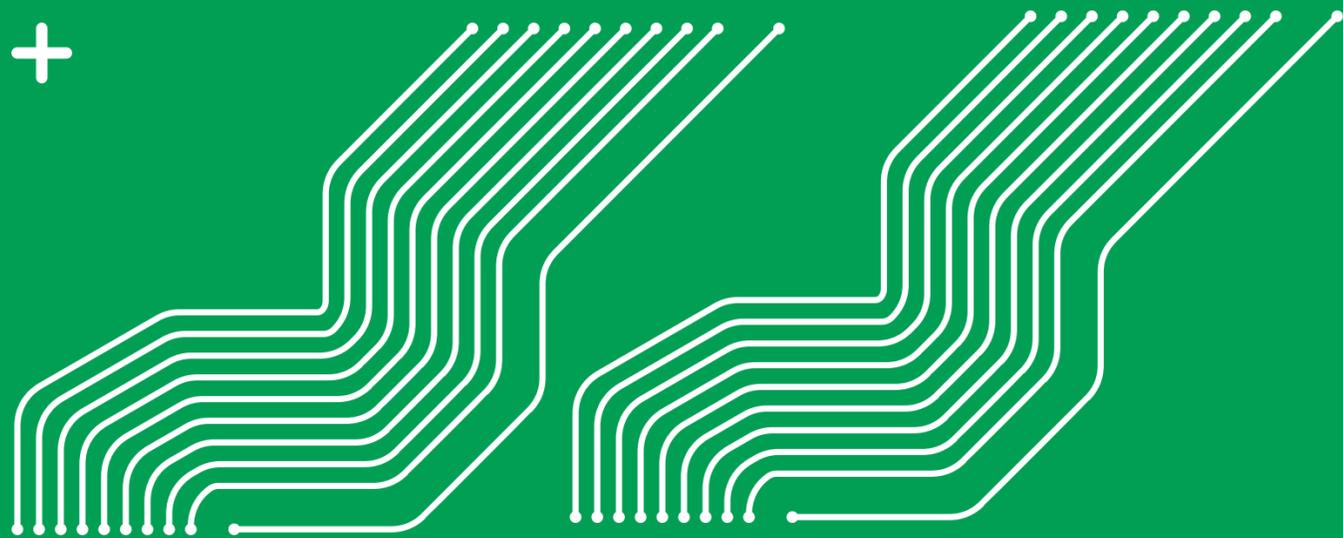
+

APRENDIZADO SUPERVISIONADO

APRENDIZADO POR REFORÇO

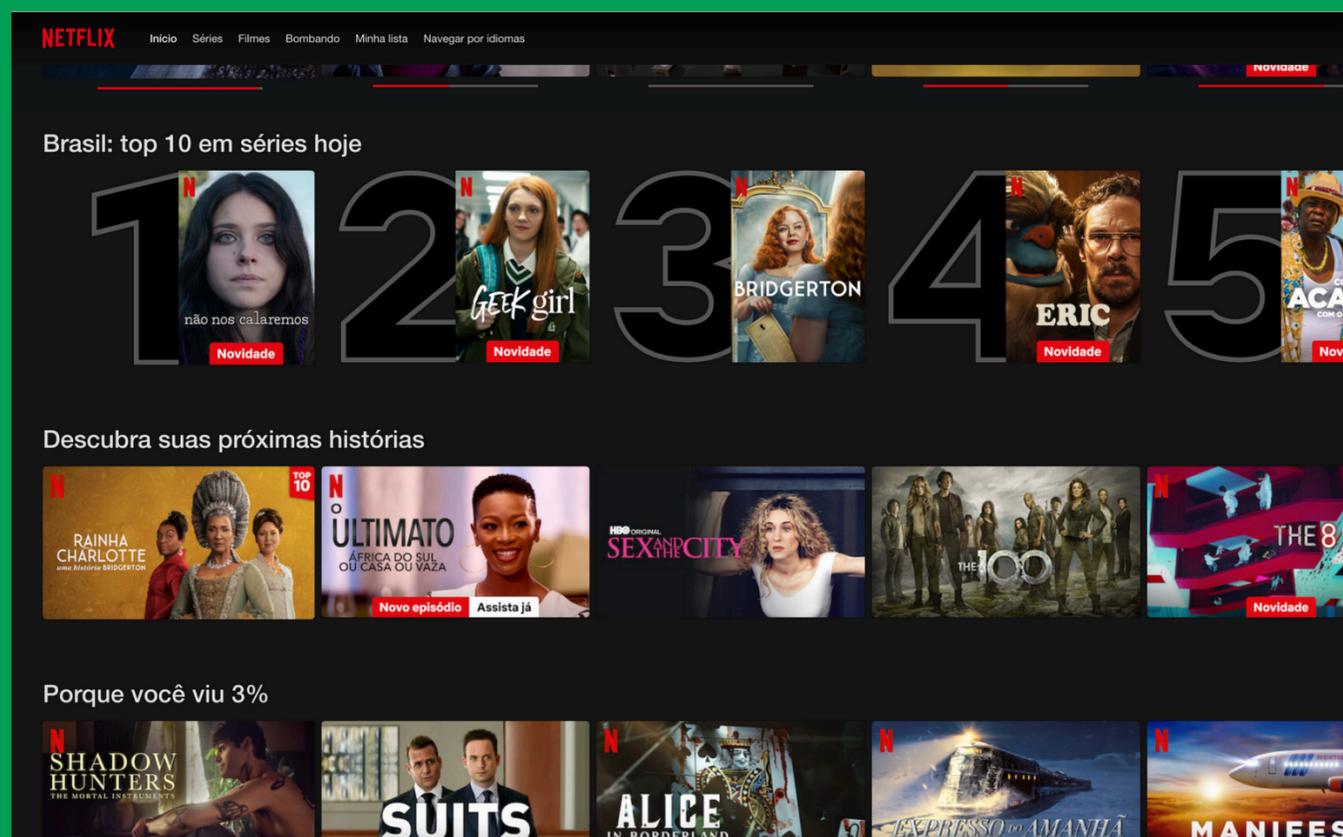
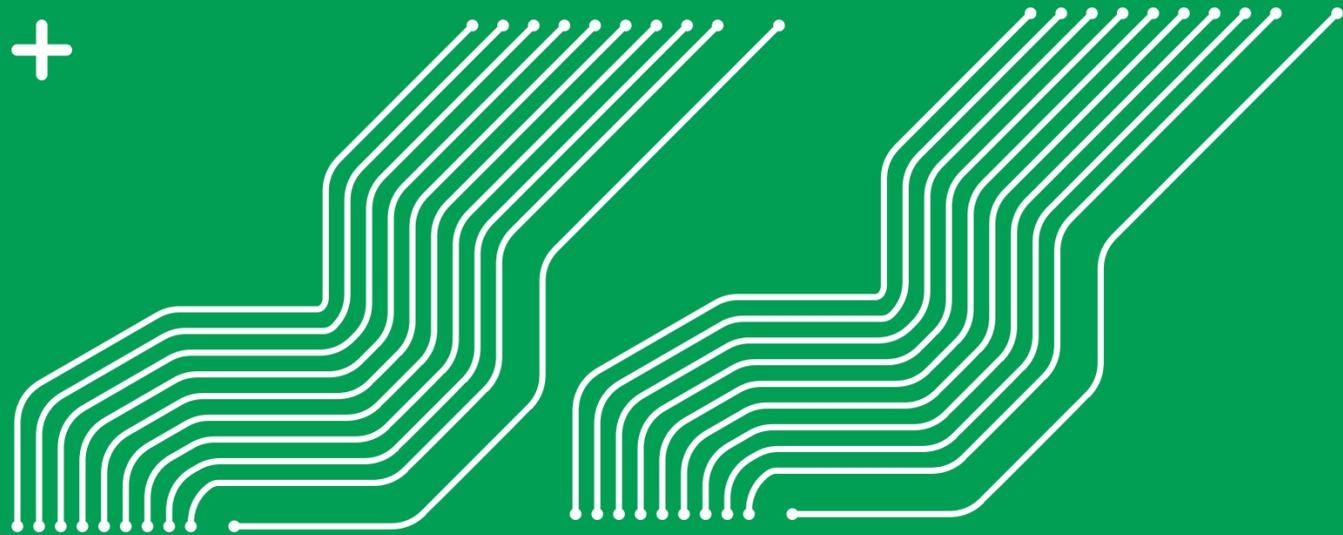
APRENDIZADO NÃO SUPERVISIONADO





SUPERVISIONADO

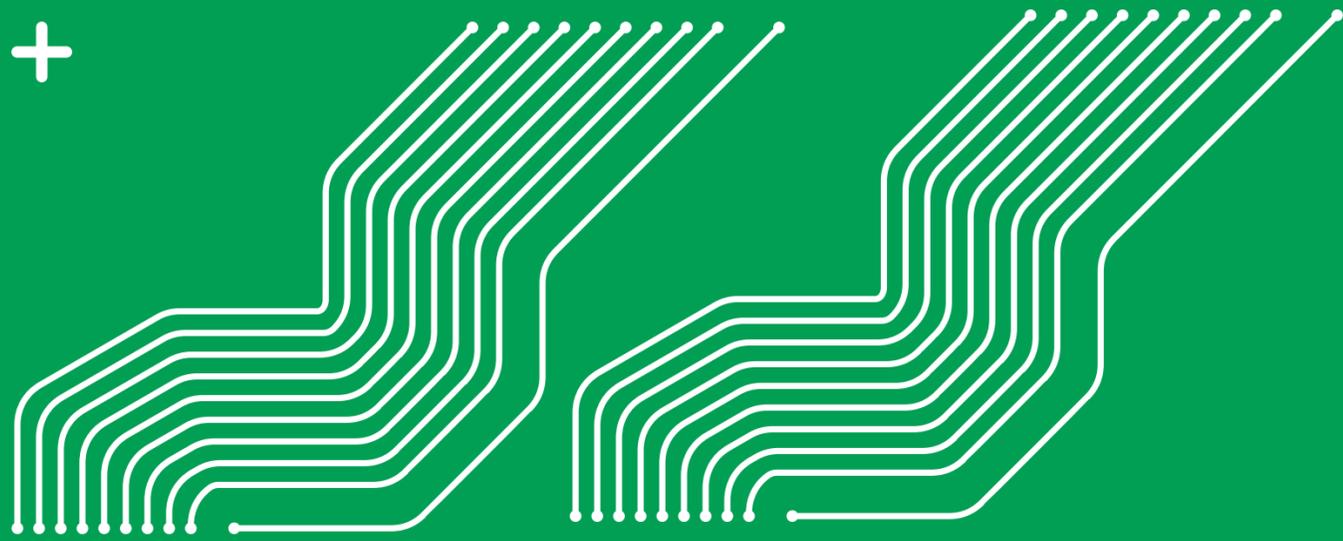
NESSE TIPO DE APRENDIZADO, OS COMPUTADORES SÃO TREINADOS USANDO EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA CORRESPONDENTE.



POR REFORÇO

ESSES ALGORITMOS ANALISAM OS DADOS ROTULADOS, IDENTIFICAM PADRÕES E RELACIONAMENTOS ENTRE AS PREFERÊNCIAS DOS USUÁRIOS E, EM SEGUIDA, APLICAM ESSES PADRÕES AOS DADOS NÃO ROTULADOS

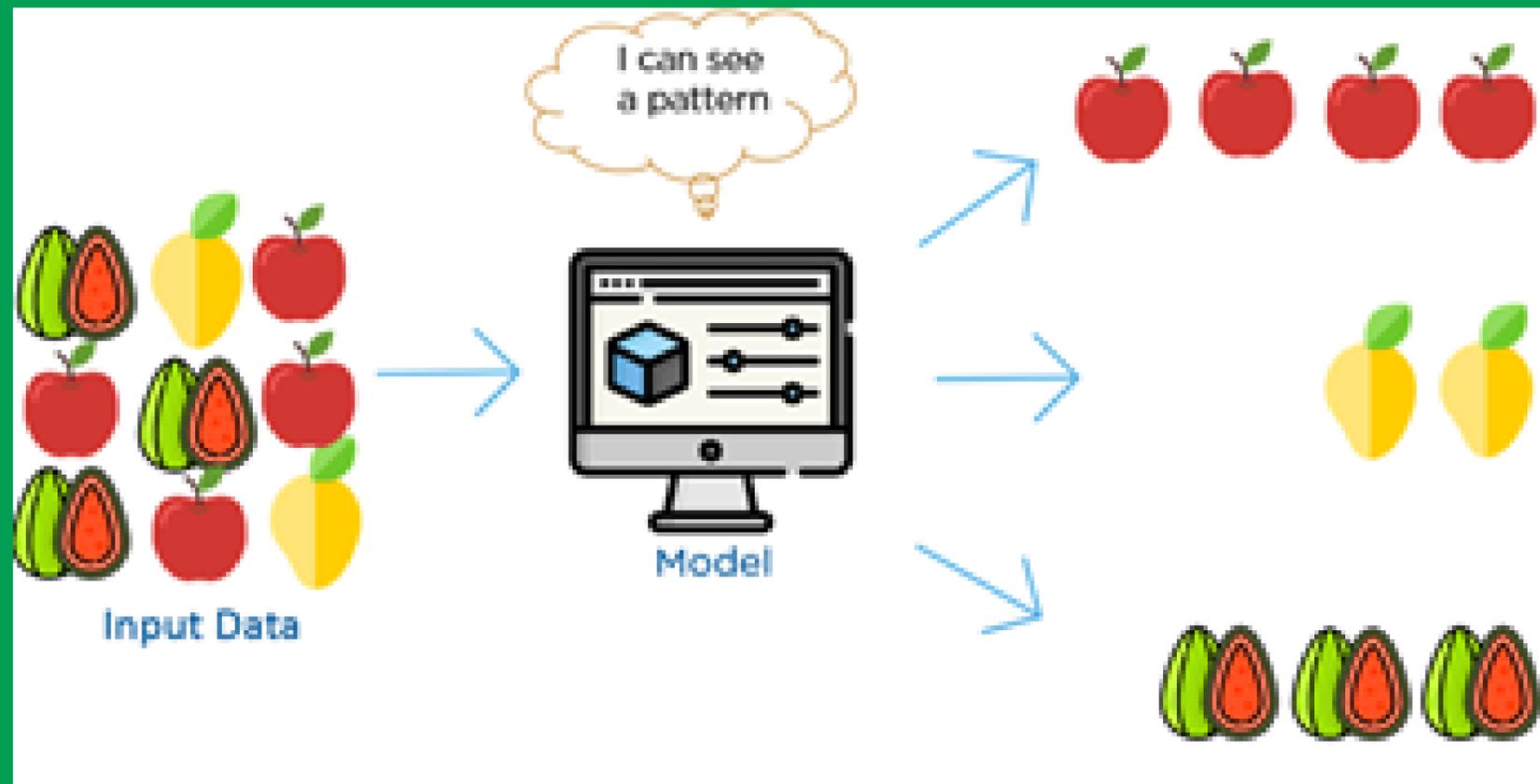
+



+

NÃO SUPERVISIONADO

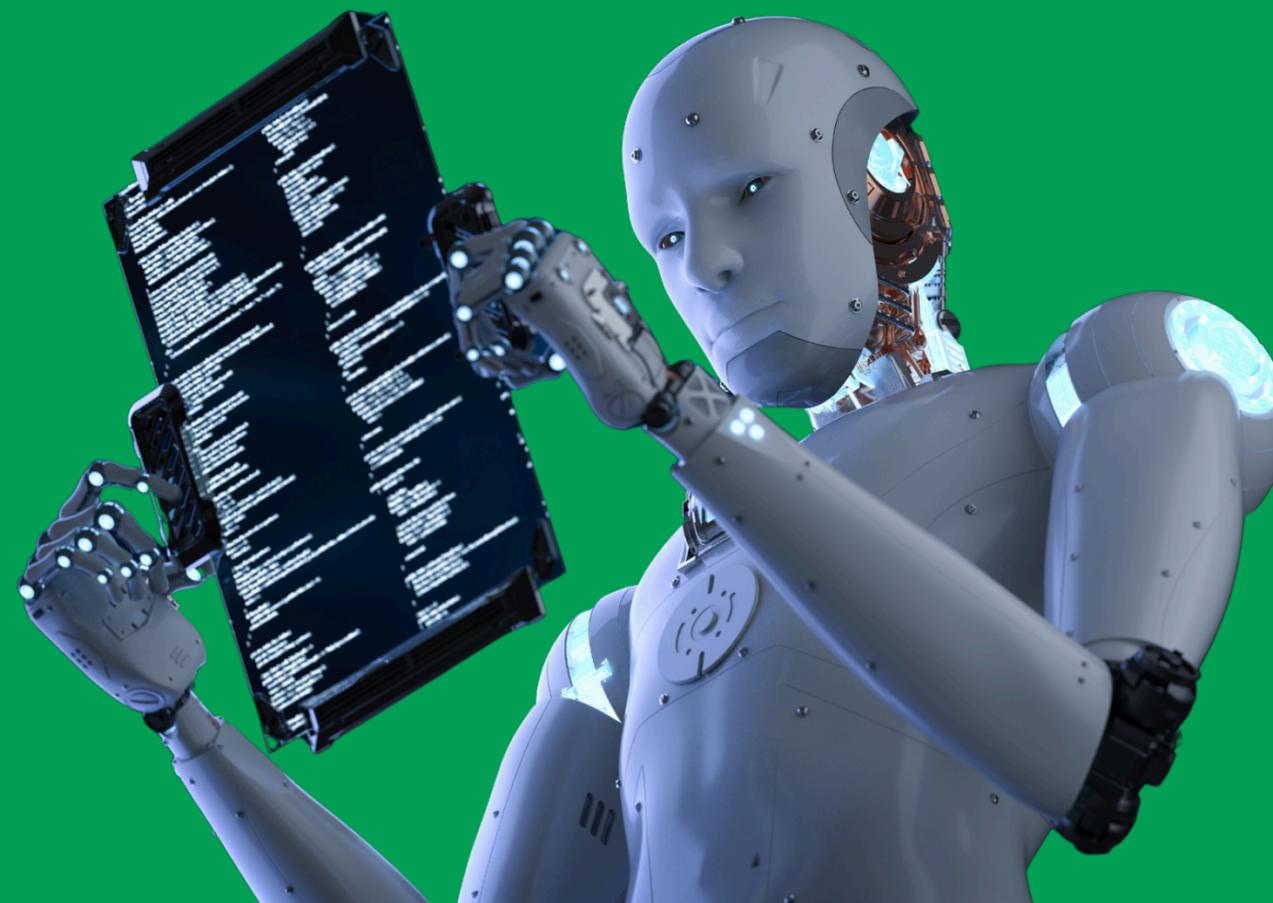
OS COMPUTADORES EXPLORAM DADOS NÃO ROTULADOS PARA DESCOBRIR PADRÕES E ESTRUTURAS OCULTAS, ATRAVÉS DE AGRUPAMENTOS E CATEGORIZAÇÃO DE GRUPOS DE DADOS.



PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

- É UMA ÁREA DA IA QUE SE CONCENTRA NA INTERAÇÃO ENTRE COMPUTADORES E HUMANOS
- O SEU OBJETIVO É PERMITIR QUE AS MÁQUINAS COMPREENDAM, INTERPRETEM E GEREM LINGUAGEM HUMANA

+

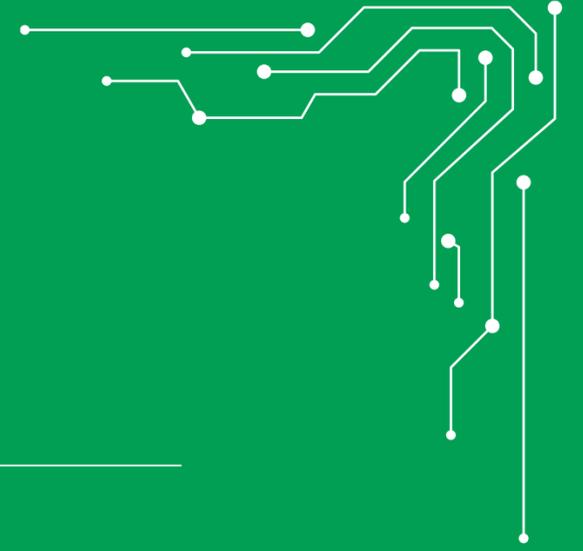
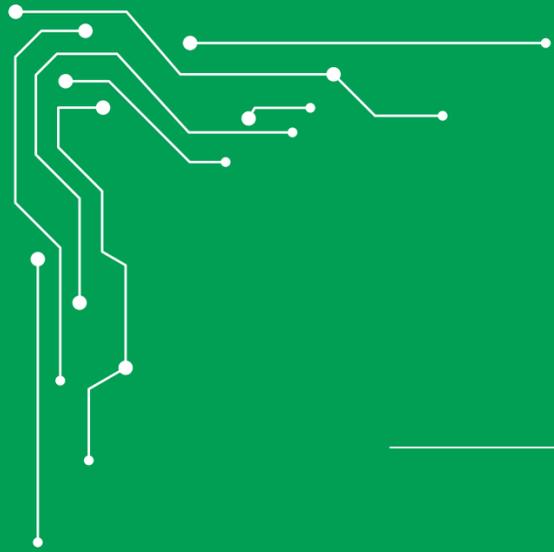


MODELOS DE LINGUAGEM (LLM)



- SOFTWARES TREINADOS COM GRANDE QUANTIDADE DE DADOS (GPT, GEMINI, PERPLEXITY)
- BASEIAM-SE EM REDES NEURAIAS

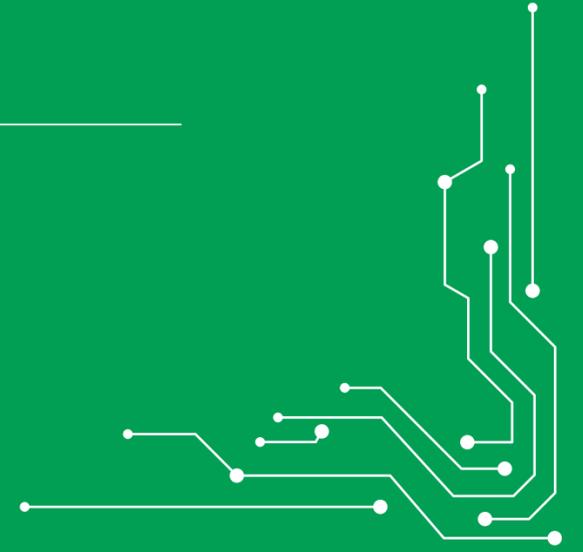
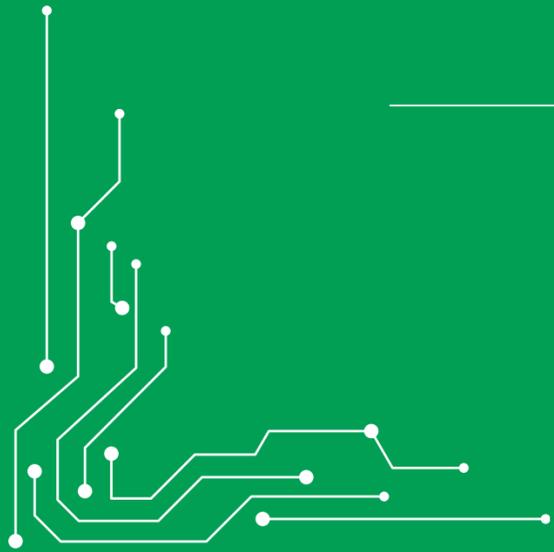
+

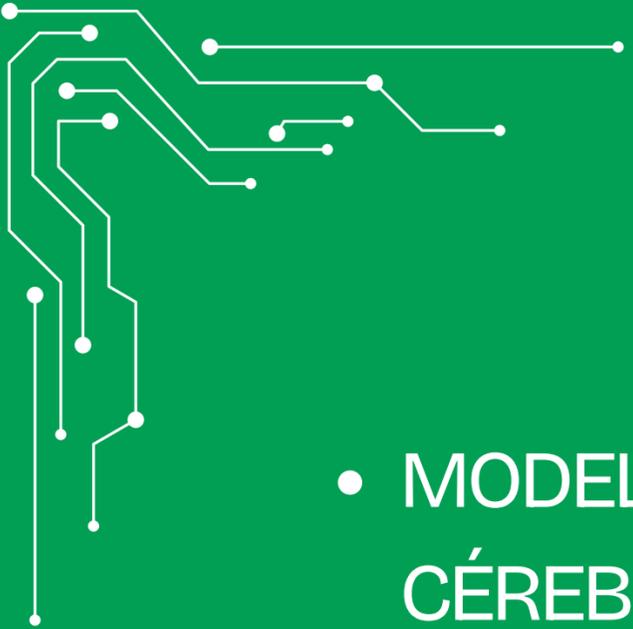


+

REDES NEURAIS

+

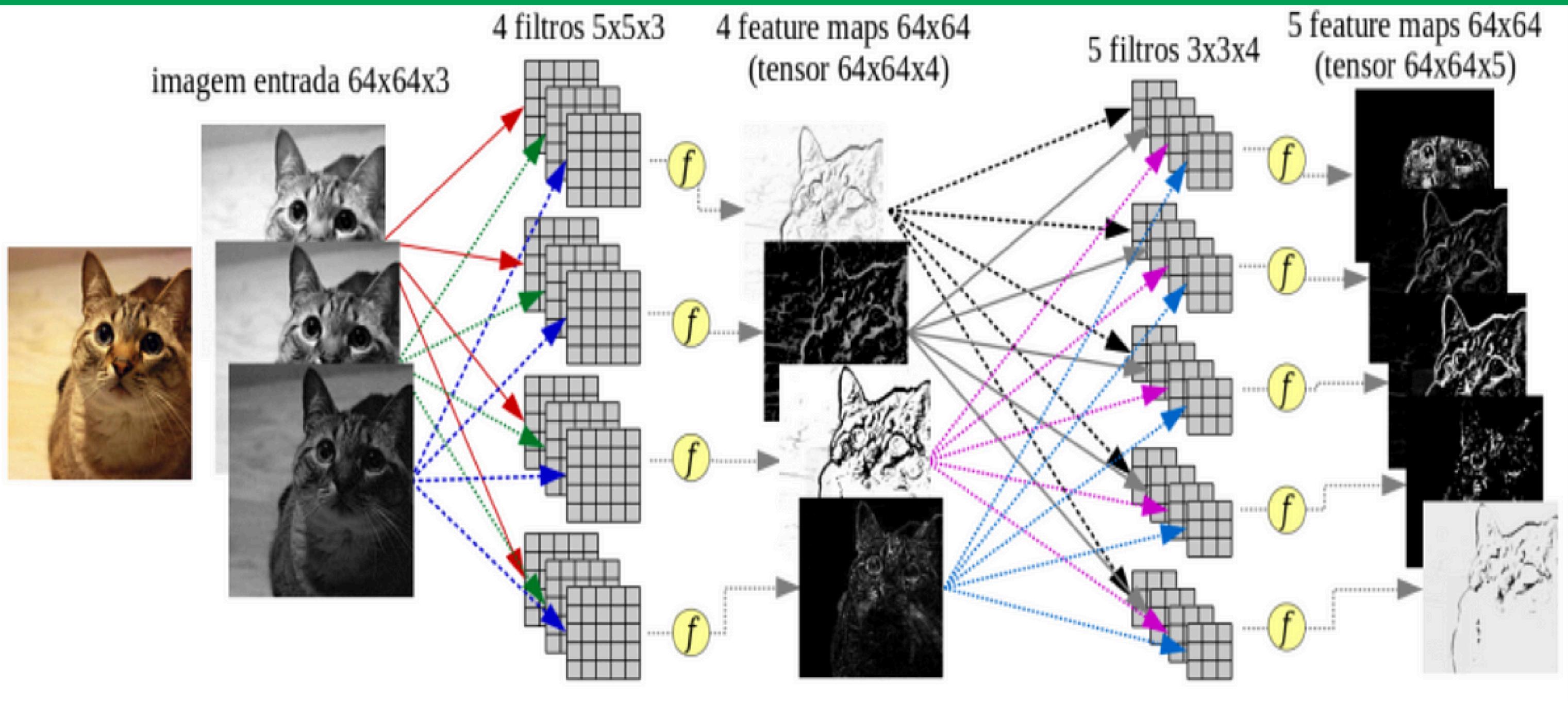


- 
- 
- +
- MODELOS COMPUTACIONAIS INSPIRADOS PELOS FUNCIONAMENTO DO CÉREBRO HUMANO
 - SÃO COMPOSTAS POR UNIDADES DE PROCESSAMENTO CHAMADAS DE "NEURÔNIOS"
 - SÃO TREINADAS ATRAVÉS DO AJUSTE DO PESO ENTRE AS CONEXÕES, GERALMENTE, ATRAVÉS DO ALGORITMO CHAMADO "BACKPROPAGATION"
- +
-



REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS

- ESPECIALIZADAS EM PROCESSAR DADOS QUE TÊM UMA ESTRUTURA DE GRADE, COMO AS IMAGENS
- CAPAZ DE IDENTIFICAR PADRÕES E CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS QUE DISTINGUEM, POR EXEMPLO, UM ANIMAL DO OUTRO, ATRAVÉS DO FORMATO DAS ORELHAS, TAMANHO, PELAGEM, ENTRE OUTROS





08	02	22	97	28	15	00	40	00	75	04	02	07	78	52	12	50	77	27	
49	49	99	40	17	81	18	37	60	87	17	40	98	43	53	45	24	54	42	00
81	49	31	70	55	79	14	29	93	71	40	47	57	66	30	03	49	13	34	63
52	70	95	23	04	40	11	42	53	57	88	54	01	32	54	71	37	02	34	91
22	31	14	71	51	43	77	09	41	92	34	54	22	40	40	28	44	33	13	80
24	47	77	40	99	03	45	02	44	75	33	53	78	34	84	20	55	17	12	50
12	98	81	28	44	23	47	10	24	38	40	47	59	54	70	44	18	38	44	70
47	24	20	48	02	42	12	20	85	43	84	39	43	08	40	91	44	49	94	21
24	55	88	05	44	73	99	24	97	17	78	78	94	83	14	88	34	89	43	72
21	34	23	09	75	00	74	44	20	45	35	14	00	41	33	97	34	31	33	95
78	17	53	28	22	75	31	47	15	94	09	50	04	42	14	14	09	53	54	92
14	39	05	42	94	35	31	47	55	58	88	24	00	17	54	24	34	29	35	87
84	54	00	48	35	71	89	07	05	44	44	37	44	40	21	58	51	34	17	58
19	80	81	48	03	34	47	49	28	73	92	13	84	52	17	77	04	89	55	40
04	52	08	63	97	35	99	14	07	97	57	32	14	24	24	79	33	27	98	44
17	54	48	87	87	42	20	72	03	44	33	47	44	55	12	32	43	93	33	49
04	42	14	73	37	14	33	11	24	94	73	18	08	44	29	32	40	42	74	34
20	49	34	41	72	30	23	88	34	11	88	49	82	47	59	85	74	04	34	14
20	73	35	29	78	31	90	01	74	31	49	71	47	57	41	14	23	57	05	54
01	70	34	71	83	51	54	49	14	92	33	48	41	43	52	01	89	47	45	83

What the computer sees



image classification

- 82% cat
- 15% dog
- 2% hat
- 1% mug



REDES NEURAIS RECORRENTES

- POSSUEM CONEXÕES QUE FORMAM CICLOS, PERMITINDO QUE OS DADOS ARMAZENADOS SEJAM CAPAZES DE CODIFICAR A INFORMAÇÃO E ORGANIZÁ-LA ATRAVÉS DE UMA CLASSIFICAÇÃO

gato colher
sapato banana
ameixa meia
cachorro
panela

Vocabulário

→
Codificação
ONE HOT

gato → [10000000]
colher → [00100000]
ameixa → [00001000]
sapato → [00000010]
cachorro → [01000000]

Dados processáveis

RNR →

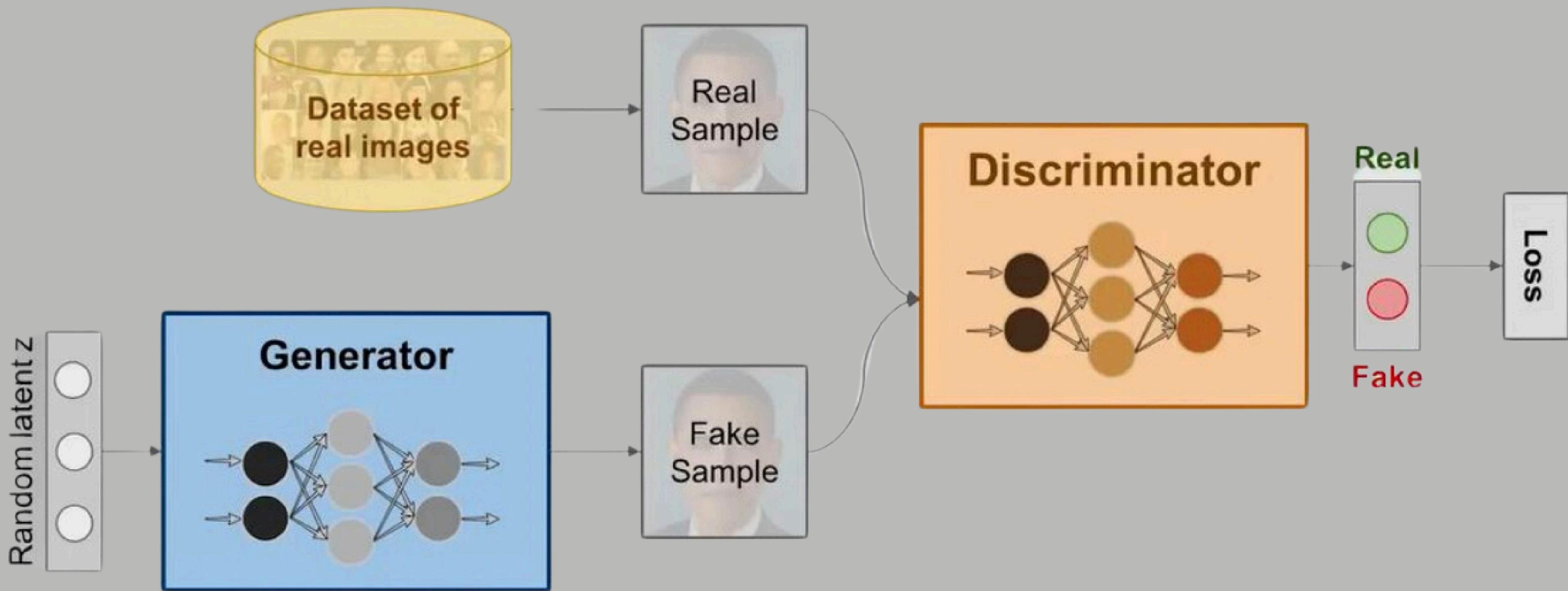
sapato	gato
meia	cachorro
colher	ameixa
panela	banana

Classificação



REDES NEURAIS ADVERSARIAS

- COMPOSTAS POR DUAS REDES, UMA GERADORA E A OUTRA DISCRIMINADORA, QUE SÃO TREINADAS SIMULTANEAMENTE EM UM JOGO DE SOMA ZERO PARA GERAR NOVAS INSTÂNCIAS DE DADOS QUE SEJAM INDISTINGUÍVEIS DOS DADOS REAIS

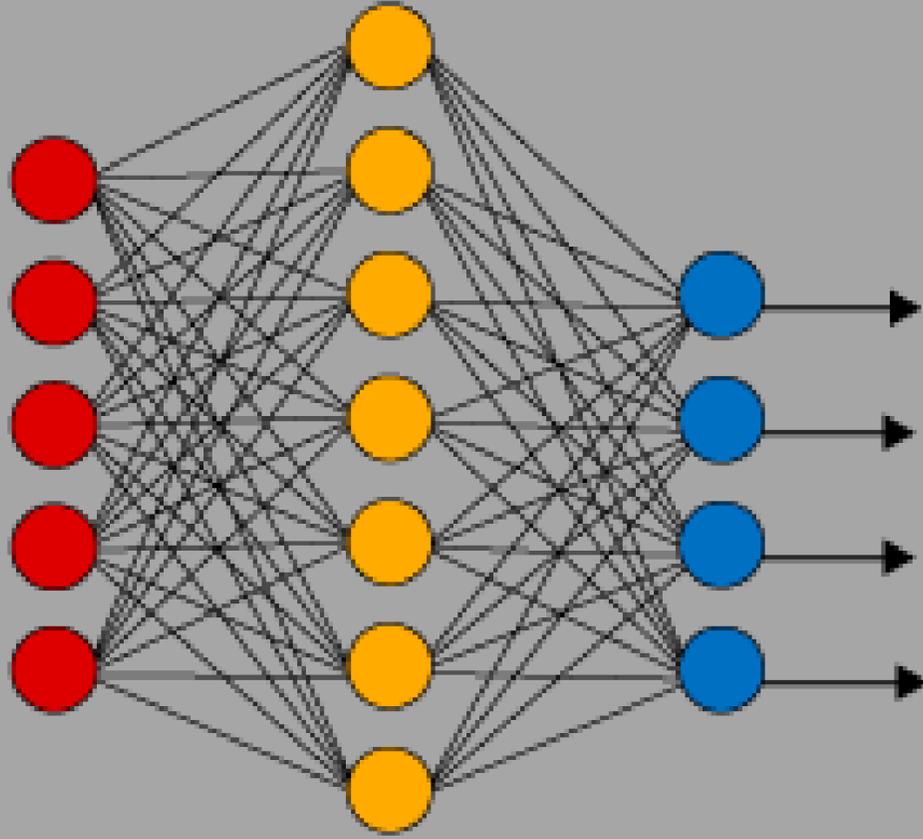




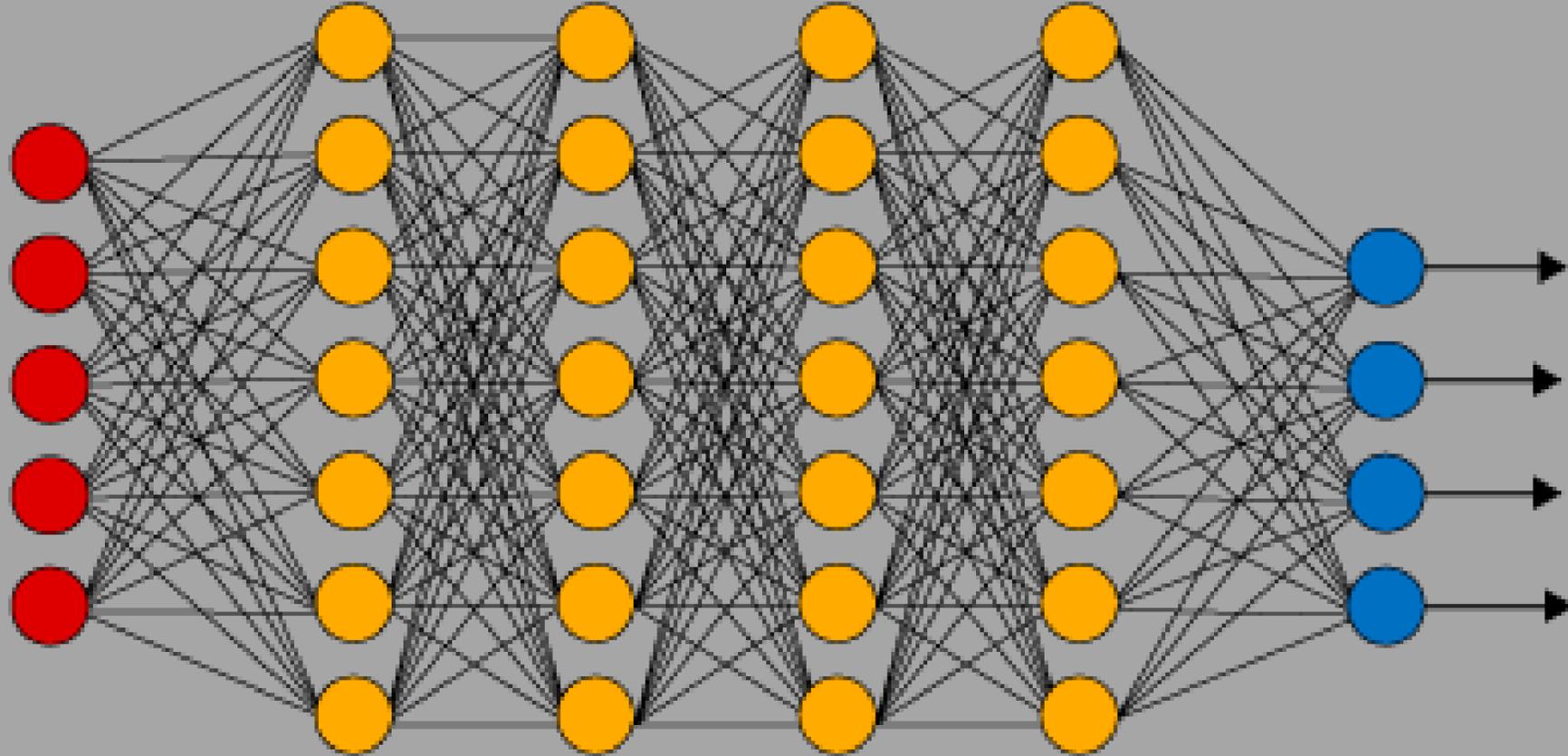
REDES NEURAIS PROFUNDAS

- POSSUEM MUITAS CAMADAS OCULTAS, QUE APRENDEM EM DIFERENTES NÍVEIS DE ABSTRAÇÃO DE DADOS
- SÃO BEM SUCEDIDAS EM TAREFAS QUE ENVOLVEM UM GRANDE VOLUME DE DADOS E PROBLEMAS COMPLEXOS

Simple Neural Network

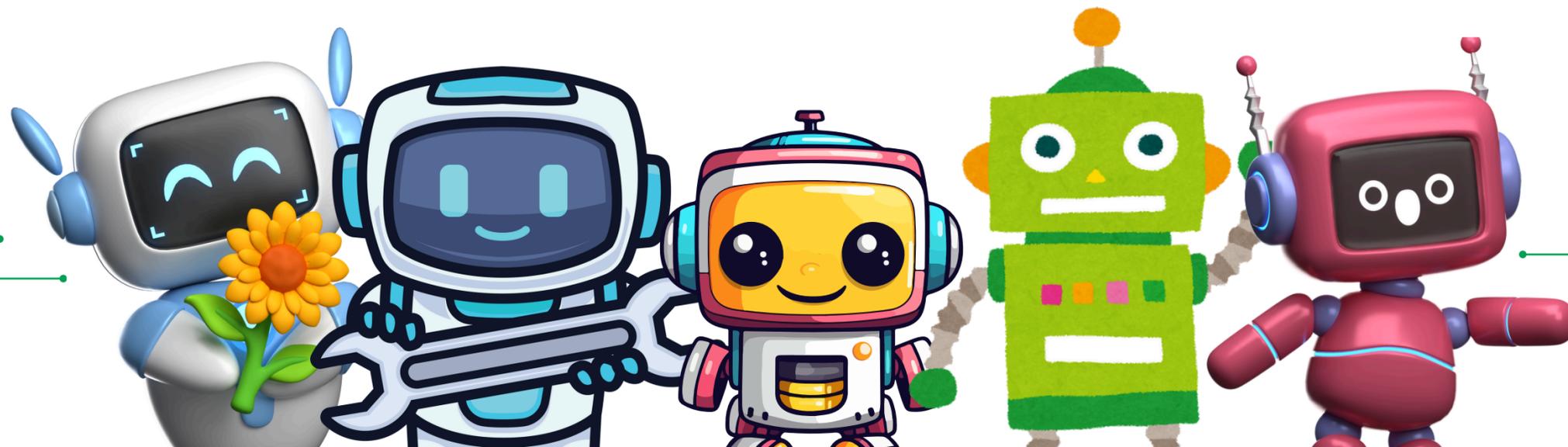


Deep Learning Neural Network



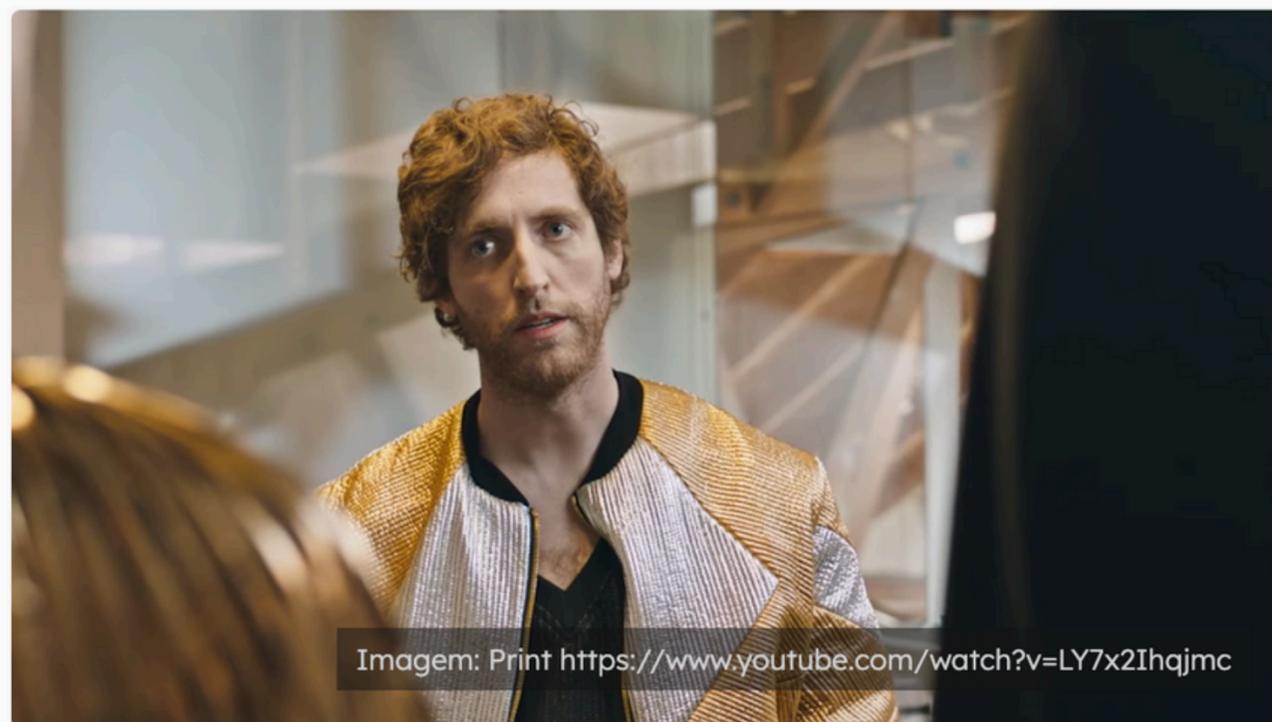
● Input Layer ● Hidden Layer ● Output Layer

INFINITAS POSSIBILIDADES

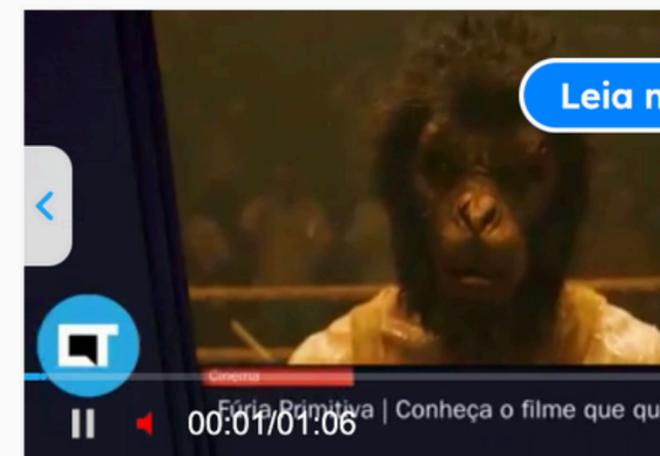


Inteligência artificial faz o roteiro de 'Sunspring' e trapaceia em festival

Por [Barbara Lage](#) | 15 de Junho de 2016 às 23h15



Parece história de filme! A sinopse seria algo como: "Um algoritmo de nome 'Benjamin', capaz de escrever o roteiro de um curta-metragem e compor sua trilha sonora, desenvolve um material tão interessante que este é selecionado e fica entre os dez finalistas de um concurso de filmes. Mas o melhor está por vir: o programa de inteligência artificial, além de



Tecnologia

Pesquisadores lançam primeira peça teatral roteirizada por Inteligência Artificial

A performance de "IA: Quando um robô escreve uma peça" estará disponível no YouTube até as 20h desta segunda-feira. Saiba detalhes sobre o processo de produção.

Por **Carolina Fioratti**

Atualizado em 9 ago 2022, 14h03 - Publicado em 1 mar 2021, 17h02



CONTINUA APÓS PUBLICIDADE

An advertisement for a skin recovery product. The top part shows a close-up of a person's arm being treated with a device. A circular graphic on the right side of the image contains the text "RECUPERA A PELE EM 1h". Below the image is a dark grey button with the text "SAIBA MAIS".

RECUPERA A PELE EM 1h

SAIBA MAIS



NOVIDADE

Sorveteria mineira lança sabor criado com inteligência artificial

Novo sorvete começa a ser vendido nesta quinta-feira (28) nas lojas da Sol & Neve em Minas, São Paulo, Rio de Janeiro



Editora de IA do “Washington Post” fala da tecnologia nas redações

Phoebe Connelly discute sobre treinamento rápido, ansiedades acerca da IA e seu papel pioneiro



publicidade



PODER
MONITOR

veja todas as
pesquisas eleitorais
desde o ano 2000

acesse agora e ganhe



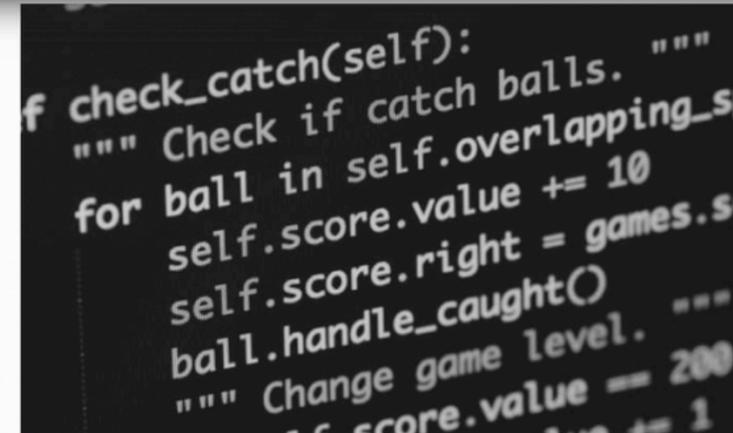
Latest fact checks

Get to the truth of a story by reading unbiased assessments of all the big stories circulating in the media and online.



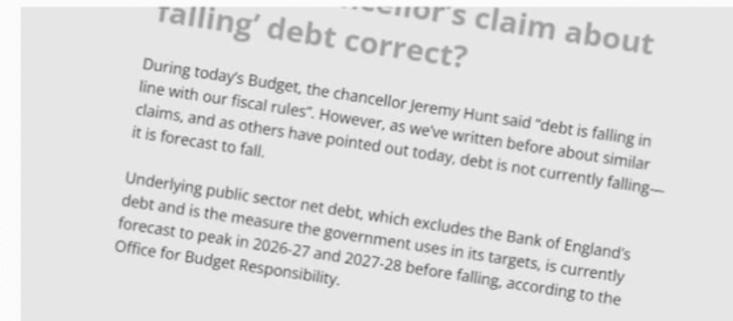
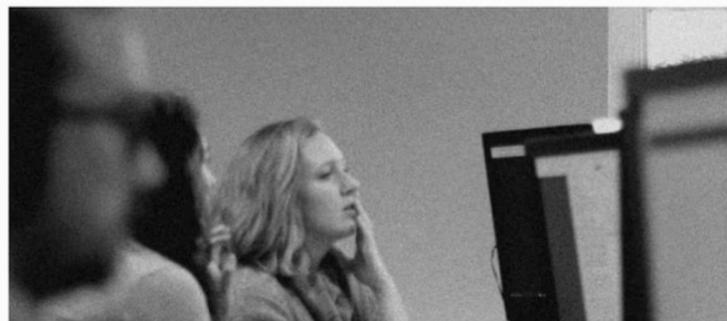
Campaigns

Join thousands of Full Fact supporters in demanding a more honest and truthful politics by taking one of our campaign actions.



Full Fact AI

Learn more about the tools we've developed to identify and challenge misinformation online.



'Esse troço de matar é uma barbaridade, mas eu acho que tem de ser': podcast revela áudios inéditos de ex-presidente da ditadura militar

Sessenta anos após o golpe militar de 1964, 'A ditadura recontada' recuperou com uso da Inteligência Artificial registros históricos produzidos pelo jornalista Elio Gaspari durante presidência do general Ernesto Geisel.

Por Fantástico

31/03/2024 22h36 · Atualizado há um mês



Beatles lançam última música da banda, criada com voz de John Lennon tratada por IA

Paul McCartney anunciou na manhã desta quinta (2) que a canção 'Now and then' está disponível para ser ouvida, em todo o mundo, nas plataformas de streaming

02/11/2023 11h34 · Atualizado há 6 meses





Elvis Presley retornará aos palcos como inteligência artificial em 2024

Evento chamado de "Elvis Evolution" promete confundir os limites entre realidade e fantasia



Mais lidas

- 1 Veja como foram os votos dos ministros do TSE em julgamento de Moro
- 2 Perseguição deixa quatro mortos no Rio; PMs estão entre as vítimas
- 3 Água do oceano avança abaixo da "geleira do Juízo Final"
- 4 Botafogo-SP x Palmeiras: horário e onde assistir ao jogo da Copa do Brasil
- 5 "Julgamento muito técnico, independente", diz Moro após rejeição de cassação no TSE
- 6 Rússia pede que Ocidente retome negociações por fim de escalada nuclear
- 7 São Paulo x Águia de Marabá: horário e onde assistir ao jogo da Copa do Brasil
- 8 Eu sei o que é ser ameaçado pelo PCC, diz Moraes ao votar contra cassação de Moro
- 9 Entenda por que adolescente que matou pais e irmã pode ficar no máximo 3 anos na Fundação Casa

Home > Notícias

Netflix anuncia animação feita com ajuda de IA e é criticada

03/02/2023

COMPARTILHE:

WHATSAPP

FACEBOOK

Por: Larissa Ximenes



The Last of Us Parte 1 inclui inteligência artificial renovada

Parte 2 foi a base a partir da qual melhoraram.



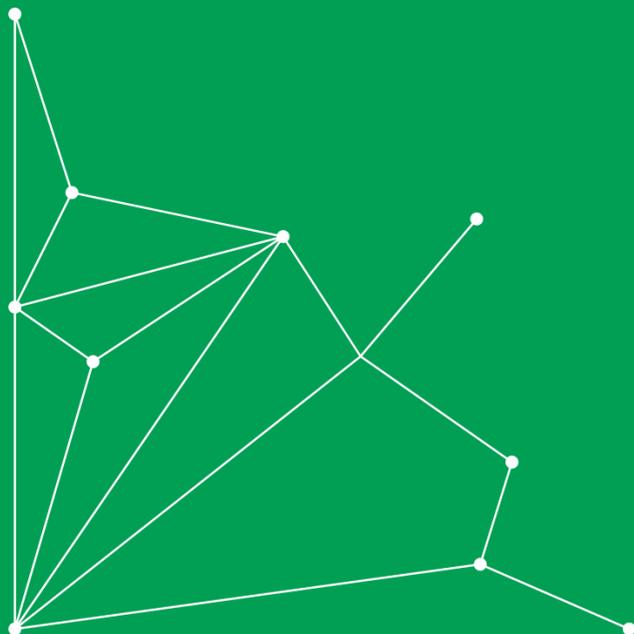
Notícias por [Bruno Galvão](#) | Redator

Publicado a 22 de Julho de 2022

12 comentários

+ Seguir The Last of Us Part I

OBRIGADA!!



TALITA MAGNOLO



(32) 991173220



TALITA.MAGNOLO@YAHOO.COM.BR



@MEMORIA_UFJF

